

Numer wersji: 1.0**Nazwy produktów:** AlloSeq Tx

Numery katalogowe : AlloSeq Tx 17:
ASTX17.1(24)-IVD, ASTX17.1(24)-B-IVD,
ASTX17.1(24),
ASTX17.1(24)-B-RUO, ASTX17.1(96)-A-RUO
ASTX17.1(96)-B-RUO, ASTX17.1(24)-A-IVD,
ASTX17.1(96)-B-IVD.
AlloSeq Tx 9:
ASTX9.1(96)-A-IVD, ASTX9.1(96)-B-IVD,
ASTX9.1(96)-A-RUO, ASTX9.1(96)-B-RUO

Poniższe składniki będą udokumentowane w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej w tym dokumencie.

Odczynnik	Niebezpieczny T/N	Numery stron
PCR Mix	T	2–12
Tagmentation Buffer	T	13–25
Hybridisation Buffer 1	T	26–36
2N NaOH	T	37–48
Capture Beads	T	49–61
Purification Beads	N	62–70
Tagmentation Beads	N	71–81
AlloSeq® Tx Index Primers	N	82–90
AlloSeq Tx Probes	N	82–90
PCR Primers	N	82–90
Capture Wash Buffer	N	91–99
Capture Elution Buffer 1	N	100–108
Resuspension Buffer	N	109–117
Hybridisation Buffer 2	N	118–126
Capture Elution Buffer 2	N	127–135
Stop Buffer	T	136–146
Tagmentation Wash Buffer	N	147–156

Szczegóły dotyczące dostawców kart charakterystyki wszystkich komponentów znajdują się poniżej:

CareDx Pty Ltd
20 Collie Street
Fremantle
Western Australia 6160
AUSTRALIA
Tel.: +61 8 9336 4212
techsupport-global@caredx.com
<http://www.caredx.com>
+61 422 863 227 / +61 8 9336 4212

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu:**PCR MIX**

(Mieszanina; zawiera chlorek tetrametyloamoniowy)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: PCR MIX**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Ta substancja chemiczna jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Toksyczność ostra — doustna	Kategoria 4 — (H302)
Działanie toksyczne na określone narządy docelowe — narażenie jednorazowe	Kategoria 2 — (H371)
Toksyczność przewlekła dla organizmów wodnych	Kategoria 3 — (H412)

2.2. Elementy oznakowania**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

Określenia zagrożenia:

H302 — Działa szkodliwie po połknięciu

H371 — Może powodować uszkodzenie narządów

H412 — Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

P260 — Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy

P270 — Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu

P280 — Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P264 — Dokładnie umyć twarz, ręce i całą odśloniętą skórę po użyciu

P272 — Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy

P273 — Unikać uwolnienia do środowiska

P308 + P313 — W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P301+P312 — W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P330 — Wypłukać usta

P405 — Przechowywać pod zamknięciem

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNO): nie dotyczy**Nieznana toksyczność ostra:** 55% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności**2.3. Inne zagrożenia****Inne zagrożenia:** produkt może być szkodliwy w kontakcie ze skórą. Powoduje łagodne podrażnienie skóry.**Trwałość i zdolność do rozkładu:** dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.**Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Chlorek tetrametyloamoniowy	200-880-8	75-57-0	3–7	Toks. ostra 2 (H300) Toks. ostra 3 (H311) STOT SE 1 (H370) podr. skóry. 2 (H315) przewlekła dla org. wodnych 2 (H411)

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne.**Sekcja 4: PIERWSZA POMOC****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne:** w razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić dostania się do oczu, na skórę ani na odzież.**Wdychanie:** wynieść na świeże powietrze. Jeśli oddech jest nieregularny lub zatrzymany, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Zastosować barierę w celu prowadzenia resuscytacji metodą usta-usta.**Kontakt ze skórą:** umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: Wypłukać usta. Pić dużo wody. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszankę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Trzymać ludzi z dala od rozlanego/wyciekłego produktu i pod wiatr.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zapobiegać przedostaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub obszarów zamkniętych. Nie słuکیwać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji sanitarnej. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: rozlany płyn zasypać piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem chłonnym. Rozsypany proszek przykryć plastikową płachtą lub plandeką, aby zminimalizować rozprzestrzenianie się. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznakowanych pojemników.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu.

Ogólne kwestie higieniczne: z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

Materiały niezgodne: silne środki utleniające.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry kontroli narażenia**

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia należy stosować ochronę dróg oddechowych zatwierdzoną przez NIOSH/MSHA. W przypadku wysokich stężeń zanieczyszczeń w powietrzu mogą być wymagane aparaty oddechowe z powietrzem podawanym pod dodatnim ciśnieniem. Należy zapewnić ochronę dróg oddechowych zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Kontrola narażenia środowiska: w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**Stan fizyczny:** ciecz**Wygląd:** bezbarwna ciecz**Zapach:** bez zapachu**Próg zapachu:** brak danych**Kolor:** bezbarwny

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje**Temperatura mięknienia:** brak danych**Masa cząsteczkowa:** brak danych**Zawartość LZO (%):** brak danych**Gęstość:** brak danych**Gęstość nasypowa:** brak danych**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**Niebezpieczna polimeryzacja:** niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak przy normalnym przetwarzaniu.**Niebezpieczne produkty spalania:** informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: działa szkodliwie w razie połknięcia. Może powodować uszkodzenie narządów.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji.

Kontakt ze skórą: produkt może być szkodliwy w kontakcie ze skórą.

Połknięcie: działa szkodliwie w razie połknięcia.

Toksyczność ostra:

55% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
Chlorek tetrametyloamoniowy	= 50 mg/kg (szczur)	-	-

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP.

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: powoduje uszkodzenie narządów.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: oczy, nerki, układ oddechowy, skóra.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zawiera 0% składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Chlorek tetrametyloamoniowy 75-57-0	-	431–495 mg/l: LC50, 96 h, Pimpephales promelas, przepływ	-	Toks. ostra 2 (H300) Toks. ostra 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Podraż. skóry 2 (H315) Przewlekła dla org. wodnych 2 (H411)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE
IMDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:****UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji**

Nazwa chemiczna	UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji
Chlorek tetrametyloamoniowy 75-57-0	Obecny

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy.

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów

DSL/NDSL: nie spełnia wymogów przepisów

EINECS/ELINCS: nie spełnia wymogów przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: nie spełnia wymogów przepisów

KECL: nie spełnia wymogów przepisów

PICCS: nie spełnia wymogów przepisów

AICS: nie spełnia wymogów przepisów

INSQ: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:**SARA 313**

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera

żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: tak

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych przez stanowe przepisy dotyczące prawa do wiedzy.

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP). Produkt zaklasyfikowany jako trucizna w wykazie zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP).

Wykaz trucizn nr 6

Nazwa chemiczna	Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)	Numer wykazu trucizn
Chlorek tetrametyloamoniowy — 75-57-0	5: $\leq 20\%$ w preparatach, z wyjątkiem przypadków, gdy są one oddzielnie określone w niniejszych wykazach; dialkilowe lub dialkilowe czwartorzędowe związki amoniowe, w których grupy alkilowe pochodzą z łożu lub uwodornionego łożu bądź źródła o podobnej długości łańcucha [C16/C18]; lub w preparatach zawierających $\leq 5\%$ takich czwartorzędowych związków amoniowych 6: z wyjątkiem przypadków, gdy zostały one oddzielnie określone w tych wykazach; gdy są zawarte w wykazie 5; dialkilowe lub dialkilowe czwartorzędowe związki amoniowe, w których grupy	5 6

	alkilowe pochodzą z łożu lub uwodornionego łożu bądź źródeł o podobnej długości łańcucha [C16/C18]; lub w preparatach zawierających <=5% takich czwartorzędowych związków amoniowych	
--	--	--

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu**TAGMENTATION BUFFER**

(Mieszanina, zawiera N,N-dimetyloformamid)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: TAGMENTATION BUFFER**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Ta substancja chemiczna jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Toksyczność ostra — wdychanie (pyły/mgły)	Kategoria 4 — (H332)
Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 2A — (H319)
Działanie rakotwórcze	Kategoria 1B — (H350)
Toksyczność reprodukcyjna	Kategoria 1B — (H360)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera N,N-dimetyloformamid

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

Określenia zagrożenia:

H319 — Działa drażniąco na oczy

H332 — Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H350 — Może powodować raka

H360 — Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Określenia środków ostrożności
Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008), USA i AUS:

- P201 — Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
- P202 — Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
- P261 — Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
- P270 — Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu
- P280 — Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
- P264 — Dokładnie umyć twarz, ręce i całą odsłoniętą skórę po użyciu
- P272 — Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy
- P308 + P313 — W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P304 + P340 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
- P313 — Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P305 + P351 + P338 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P337 + P313 — w przypadku, gdy podrażnienie oczu nie ustępuje: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P405 — Przechowywać pod zamknięciem
- P501 — Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów
- Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC):** nie dotyczy
- Nieznana toksyczność ostra:** 50% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: produkt może być szkodliwy w kontakcie ze skórą.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS].

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
N,N-dimetyloformamid	200-679-5	68-12-2	30–60	Toks. ostra 4 (H312) Toks. ostra 4 (H332) Podr. oczu 2 (H319) Rakotwórczość 1B(H350) Reprodukcyjna 1B (H360)

Informacje dodatkowe: Informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. W razie utrzymywania się podrażnienia skóry należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu należy wyjąć wszelkie soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską. Podczas płukania trzymać oko szeroko otwarte.

Połykanie: uzyskać poradę/pomoc lekarską. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjął środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszanę

brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy MSHA/NIOSH (zatwierdzony lub równoważny). Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Kod HazChem: 2Y.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Trzymać ludzi z dala od rozlanego/wyciekłego produktu i pod wiatr.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Nie spłukiwać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji sanitarnej. Nie dopuścić, by produkt dostał się do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: w razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13).

Duże rozlanie — zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. Używać z miejscową wentylacją wyciągową. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

Materiały niezgodne: silne środki utleniające.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry kontroli narażenia
Dopuszczalne wartości narażenia:

Nazwa chemiczna: N,N-dimetyloformamid 68-12-2					
UE	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy	Włochy
S* TWA: TWA 5 ppm: 15 mg/m ³ STEL: STEL 10 ppm: 30 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: TWA 5 ppm: 15 mg/m ³ Skóra	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm	S* STEL: STEL 10 ppm: 30 mg/m ³ TWA: TWA 5 ppm: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Górny limit / szczyt: 10 ppm Górny limit / szczyt: 30 mg/m ³ Skóra	TWA: TWA 5 ppm: 15 mg/m ³ STEL: STEL 10 ppm: 30 mg/m ³ Skóra
Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania	Austria	Szwajcaria
STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: TWA 10 ppm: 30 mg/m ³	Skóra STEL: 30 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ skóra	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ skóra	Skóra STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ TWA: TWA 5 ppm: 15 mg/m ³	Skóra STEL: STEL 10 ppm: 30 mg/m ³ TWA: TWA 5 ppm: 15 mg/m ³
Polska	Norwegia	Irlandia			
STEL: 30 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Skóra STEL: STEL 10 ppm: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: STEL 10 ppm: 30 mg/m ³ Skóra			

Nazwa chemiczna	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	TWA: 10 ppm Skóra	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ (nie obowiązuje) TWA: 10 ppm (nie obowiązuje) TWA: 30 mg/m ³ (nie obowiązuje) S* S*	IDLH: 500 ppm TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³

NIOSH IDLH, bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia

Inne informacje: Nie obowiązujące limity uchylone decyzją sądu apelacyjnego w sprawie AFL-CIO przeciwko OSHA, 965 F.2d 96

Nazwa chemiczna	Australia	Nowa Zelandia
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	10 ppm 30 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ Skóra

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia
Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej
Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwny

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Nie stwierdzono żadnych nietypowych zagrożeń pożarem lub wybuchem
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i oparów.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: działa toksycznie na rozrodczość.

Wdychanie: działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: produkt może być szkodliwy w kontakcie ze skórą.

Połykanie: można oczekiwać szkodliwego działania w ilościach, które można przypadkowo połączyć.

Toksyczność ostra

Nieznana toksyczność ostra: 50% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności.

Informacje o komponentach

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
N,N-dimetyloformamid	= 2000 mg/kg (szczur) = 2800 mg/kg (szczur)	= 1100 mg/kg (szczur) > 3,2 g/kg (szczur)	-

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt może być szkodliwy w kontakcie ze skórą.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: N,N-dimetyloformamid = IARC 2A

Toksyczność reprodukcyjna: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: powoduje uszkodzenie narządów.

STOT — narażenie powtarzane: powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Działanie na narządy docelowe: centralny układ naczyniowy (CVS), oczy, nerki, wątroba, układ oddechowy, skóra.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1. Toksyczność

Produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zawiera 0% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	96h-EC50 (Desmodesmus subspicatus): 500 mg/l	96h-LC50 (Oncorhynchus mykiss): 9800 mg/l, 96h-LC50 (Pimephales promelas): 10410 mg/l, 96h-LC50 (Lepomis macrochirus): 6300 mg/l	48h-EC50 (Daphnia magna): 7500 mg/l, 48h-EC50 (Daphnia magna): 6800–13 900 mg/l, 48h-EC50 (Daphnia magna): 8485 mg/l	Toks. ostra 4 (H312) Toks. ostra 4 (H332) Podr. 2 (H319) Rakotwórczość 1B (H350) Reprodukcyjna 1B (H360)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, biokumulujące się lub toksyczne (PBT).

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
N,N-dimetyloformamid	-1,028

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje o substancjach zaburzających gospodarkę hormonalną

Nazwa chemiczna	UE — wykaz kandydacki substancji zaburzających gospodarkę hormonalną	UE — substancje zaburzające gospodarkę hormonalną — substancje oceniane	Potencjał zaburzania gospodarki hormonalnej
N,N-dimetyloformamid	Substancja chemiczna grupy III	-	-

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:**

Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

Nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:**

choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	RG 84	-

REACH

Kandydaci SVHC

Wersja: 1.0

Strona 22 z 157

Nazwa chemiczna	Kandydaci SVHC
N,N-dimetyloformamid — 68-12-2	Powód włączenia — produkt toksyczny reprodukcyjnie, art. 57c (200-679-5)

UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji

Nazwa chemiczna	UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	Obecny

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy

Australia

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS)

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): produkt zaklasyfikowany jako trucizna z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)

Wykaz trucizn nr 6

Nazwa chemiczna	Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)	Numer wykazu trucizn
N,N-dimetyloformamid — 68-12-2	5: $\leq 10\%$ w preparatach z wyjątkiem kitu z gumy silikonowej zawierającego $\leq 2\%$ dimetyloformamidu oznaczonego jako rozpuszczalnik 6: z wyjątkiem przypadków wymienionych w wykazie 5; lub w kitach z gumy silikonowej zawierających $\leq 2\%$ dimetyloformamidu SUSMP Dodatek E SUSMP Dodatek F — Deklaracje bezpieczeństwa	5 6

Rozporządzenie w sprawie poważnych zagrożeń (planowanie wypadków/incydentów):

Sprawdzić, czy spełnione są wymagania licencyjne

Niebezpieczna substancja chemiczna: ciecze spełniające kryteria dla klasy 3, grupa pakowania II lub III

Ilość progowa (T): 50 000

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów

EINECS/ELINCS: nie spełnia wymogów przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: nie spełnia wymogów przepisów

KECL: nie spełnia wymogów przepisów

PICCS: spełnia wymogi przepisów

AICS: nie spełnia wymogów przepisów

INSQ: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:
SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznowianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt zawiera substancje chemiczne, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Nazwa chemiczna	SARA 313 — wartości progowe w %
N,N-dimetyloformamid — 68-12-2	1,0

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: tak

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: tak

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim został dostarczony, zawiera jedną lub więcej substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nazwa chemiczna	RQ substancji niebezpiecznych	RQ wg CERCLA/SARA	Ilość podlegająca zgłoszeniu (RQ)
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	45,4 kg (100 lb)	-	RQ 100 lb, końcowa RQ RQ 45,4 kg, końcowa RQ

Przepisy stanowe USA
California Proposition 65

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
N,N-dimetyloformamid 68-12-2	X	X	X
Woda 7732-18-5	-	-	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu**HYBRIDISATION BUFFER 1**

(Mieszanina — zawiera formamid)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: HYBRIDISATION BUFFER 1**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Ta substancja chemiczna jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Działanie rakotwórcze	Kategoria 2 — (H351)
Toksyczność reprodukcyjna	Kategoria 1B — (H360)
Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 2 — (H373)

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE: preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera formamid

**Hasło ostrzegawcze:**

niebezpieczeństwo

Określenia zagrożenia:

H351 — Podejrzewa się, że powoduje raka

H360 — Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 — Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008), USA i AUS:**

- P201 — Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P202 — Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P261 — Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
P270 — Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu
P280 — Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P264 — Dokładnie umyć twarz, ręce i całą odsłoniętą skórę po użyciu
P272 — Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy
P308 + P313 — W PRZYPADKU narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P405 — Przechowywać pod zamknięciem
P501 — przekazać zawartość/pojemnik do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

Inne informacje Nieznana toksyczność ostra 72,1% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

Ten materiał jest uznawany za niebezpieczny zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE
Formamid	200-842-0	75-12-7	10–30	Repr. 1B (H360D)	Repr.Cat.2; R61

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne.

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. W razie utrzymywania się podrażnienia skóry należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu należy wyjąć wszelkie soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Pożgnięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjął środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Osoby z zaburzoną czynnością rozrodczą mogą być podatniejsze na działanie tego materiału.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszanę

brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: Zawiera tlenki. Amoniak. Tlenki azotu. Cyjanowodór.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy MSHA/NIOSH (zatwierdzony lub równoważny). Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Trzymać ludzi z dala od rozlanego/wyciekłego produktu i pod wiatr.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Nie służyć do wód powierzchniowych ani do kanalizacji sanitarnej. Nie dopuścić, by produkt dostał się do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: rozlany materiał pochłoniąć materiałem obojętnym (np. suchym piaskiem lub ziemią), a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Duże rozlanie. Służyć obszar wodą. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

Ogólne kwestie higieniczne: podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Po styczności dokładnie umyć dłonie. Zalecane jest regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

Materiały niezgodne: silne środki utleniające.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia:

Nazwa chemiczna: formamid 75-12-7					
UE	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy	Włochy
-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: TWA 20 ppm: 37 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: TWA 10 ppm: 19 mg/m ³	Skóra	-
Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania	Austria	Szwajcaria
TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m ³ skóra	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ skóra	Skóra STEL: STEL 18 ppm: 32 mg/m ³ TWA: TWA 9 ppm: 16 mg/m ³	Skóra TWA: TWA 10 ppm: 18 mg/m ³
Polska	Norwegia	Irlandia			
TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Skóra STEL: STEL 15 ppm: 27 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: STEL 30 ppm: 54 mg/m ³			

Nazwa chemiczna	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formamid 75-12-7	TWA: 10 ppm Skóra	(nie obowiązuje) TWA: 20 ppm (nie obowiązuje) TWA: 30 mg/m ³ (nie obowiązuje) STEL: 30 ppm (nie obowiązuje) STEL: 45 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m ³

NIOSH IDLH, bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia

Inne informacje: Nie obowiązujące limity uchylone decyzją sądu apelacyjnego w sprawie AFL-CIO przeciwko OSHA, 965 F.2d 96

Nazwa chemiczna	Australia
Formamid 75-12-7	10 ppm 18 mg/m ³

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska: w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: jasna lepka

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwny

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH	8	
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji

Właściwości wybuchowe

Nie stwierdzono żadnych nietypowych
zagrożeń pożarem lub wybuchem
Brak dostępnych informacji

Właściwości utleniające

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: 1,09 g/ml

Gęstość nasypowa: brak danych

Wielkość cząstek: informacje niedostępne

Rozkład wielkości cząstek: informacje niedostępne

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o produkcie: działa toksycznie na rozrodczość.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połykanie: można oczekiwać szkodliwego działania w ilościach, które można przypadkowo połyknąć.

Toksyczność ostra:

Nieznana toksyczność ostra: 72,1% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności.

Informacje o komponentach

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
Formamid	= 5577 mg/kg (szczur) > 5000 mg/kg (szczur)	-	>3900 ppm (szczur) 6 h

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: podejrzewa się, że powoduje raka

Toksyczność reprodukcyjna: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Działanie na narządy docelowe: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zawiera 47,5% składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki
Formamid	500 mg/l: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/l: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600–9300 mg/l: LC50 96 h Leuciscus idus, statyczne, 9135mg/l: LC50 96 h Brachdania rerio, statyczne	500 mg/l: EC50 48 h Daphna magna
Chlorek sodu	-	4747–7824 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, przepływ 5560–6080 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, przepływ 6020–7070 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, statyczne 6420–6700 mg/l: LC50, 96 h, Pimephales promelas, statyczne 12946 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, statyczne 7050 mg/l: LC50 96 h, Pimephales promelas, półstatyczne	340,7–469,2 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna, statyczne 1000 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, biokumulujące się lub toksyczne (PBT)

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Formamid	-0,82

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:**

Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

Nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

Produkt nie powinien być uwalniany do środowiska.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny
Unia Europejska:

formamid (75-12-7)

Kandydaci SVHC: powód włączenia — produkt toksyczny reprodukcyjnie, art. 57c (200-842--0)

Nazwa chemiczna	Kandydaci SVHC
formamid — 75-12-7	Powód włączenia — produkt toksyczny reprodukcyjnie, art. 57c (200-842--0)

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Australia

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): nie przydzielono numeru wykazu trucizn.

Krajowy wykaz substancji zanieczyszczających: podlega obowiązkowi zgłoszenia.

Nazwa chemiczna	Krajowy wykaz substancji zanieczyszczających
Formamid 75-12-7	20 MW Kategoria progowa 2b ogółem 60000 MWH Kategoria progowa 2b ogółem 1 tona/h Kategoria progowa 2a ogółem 25 ton/rok Kategoria progowa 1a ogółem 400 ton/rok Kategoria progowa 2a ogółem 2000 ton/rok Kategoria progowa 2b ogółem

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów

DSL/NDSL: nie spełnia wymogów przepisów

EINECS/ELINCS: nie spełnia wymogów przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: nie spełnia wymogów przepisów

KECL: nie spełnia wymogów przepisów

PICCS: nie spełnia wymogów przepisów

AICS: nie spełnia wymogów przepisów

INSQ: nie spełnia wymogów przepisów

Przepisy federalne USA:
SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: tak

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Formamid 75-12-7	X	X	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu**2N NaOH**

(Mieszanina zawierająca wodorotlenek sodu, nr UN/ID: UN1824)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: 2N NaOH**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Status prawny OSHA: ta substancja chemiczna jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1 podkategoria A — (H314)
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 — (H318)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera wodorotlenek sodu

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

Określenia zagrożenia:

H314 — Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 — Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008), USA i AUS:**

P260 — Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy

P264 — Dokładnie umyć twarz, ręce i całą odstoniętą skórę po użyciu

P280 — Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P330 + P331 — W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
P303 + P361 + P353 — W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem
P363 — Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
P310 — Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem
P304 + P340 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
P305 + P351 + P338 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P405 — Przechowywać pod zamknięciem
P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

Nieznana toksyczność ostra 8% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]. Ten materiał jest uznawany za niebezpieczny zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	5–10	Dział. żrące na skórę 1A (H314) Ostra dla org. wodnych 3 (H402) Przewlekła dla org. wodnych 3 (H412)

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne.

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

Wdychanie: wynieść na świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza lub centrum kontroli zatruć. Jeśli zatruta osoba nie oddycha, wykonać sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.

Kontakt ze skórą: natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. Wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

Kontakt z oczami: bezzwłocznie przemywać dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać oko szeroko otwarte. Nie pocierać podrażnionego miejsca. Wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

Połknięcie: NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska. Pić dużo wody. Przenieść się z miejsca narażenia, położyć się. Oczyszczyć usta wodą i wypić po tym dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza lub centrum kontroli zatruć.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: powoduje ciężkie oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zaczerwienienie. Pęcherze.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: produkt jest materiałem żrącym. Stosowanie płukania żołądka lub wymiotów jest przeciwwskazane. Należy wykonać badanie w kierunku ewentualnej perforacji żołądka lub przełyku. Nie podawać odtrutek chemicznych. Może wystąpić asfiksja z powodu obrzęku głośni. Może wystąpić znaczne obniżenie ciśnienia krwi z wilgotnymi szmerami, pianistą plwociną i wysokim ciśnieniem tętniczym. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszankę

Produkt powoduje poparzenie oczu, skóry i błon śluzowych. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i oparów. W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów.

Niebezpieczne produkty spalania: zawiera tlenki.

Wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy MSHA/NIOSH (zatwierdzony lub równoważny). Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel do bezpiecznych obszarów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem. Trzymać ludzi z dala od rozlanego/wyciekłego produktu i pod wiatr.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych. Produkt nie powinien być uwalniany do środowiska. Zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić, by produkt dostał się do kanalizacji. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zasypać obojętnym materiałem chłonnym. Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach do utylizacji. Dokładnie oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Zasypać. Po oczyszczeniu spuścić ślady wodą.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Stosować tylko przy odpowiedniej wentylacji i w systemach zamkniętych.

Ogólne kwestie higieniczne: podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Stosować odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wolno wynosić poza miejsce pracy. Zalecane jest regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Materiały niezgodne: silne środki utleniające. Kwasy. Niezgodność z silnymi kwasami i zasadami. Niezgodność ze środkami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry kontroli narażenia
Dopuszczalne wartości narażenia:

Nazwa chemiczna: wodorotlenek sodu 1310-73-2					
UE	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy	Włochy
-	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	-	-
Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania	Austria	Szwajcaria
Górny limit: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ Górny limit: 2 mg/m ³	Górny limit: 2 mg/m ³	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Polska	Norwegia	Irlandia			
STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0,5 mg/m ³	Górny limit: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³			

Nazwa chemiczna	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Górny limit: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (nie obowiązuje) Górny limit: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Górny limit: 2 mg/m ³

NIOSH IDLH, bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia

Inne informacje: nie obowiązujące limity uchylone decyzją sądu apelacyjnego w sprawie AFL-CIO przeciwko OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Nazwa chemiczna	Australia
Wodorotlenek sodu	2 mg/m ³ Szczyt

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia
Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej
Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia należy stosować ochronę dróg oddechowych zatwierdzoną przez NIOSH/MSHA. W przypadku wysokich stężeń zanieczyszczeń w powietrzu mogą być wymagane aparaty oddechowe z powietrzem podawanym pod dodatnim ciśnieniem. Należy zapewnić ochronę dróg oddechowych zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:
Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwny

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciepota właściwa		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknięcia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Długotrwałe narażenie na działanie powietrza lub wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające. Kwasy. Niezgodność z silnymi kwasami i zasadami. Niezgodność ze środkami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i oparów.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Informacje o produkcie:**

Wdychanie: może działać szkodliwie w następstwie wdychania.

Kontakt z oczami: powoduje ciężkie uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: produkt szkodliwy w kontakcie ze skórą. Powoduje oparzenia.

Połknięcie: może działać szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra:

Nieznana toksyczność ostra: 8% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności.

Informacje o komponentach

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
Wodorotlenek sodu	-	= 1350 mg/kg (królik)	-

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje ciężkie oparzenia.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie zaklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: może powodować uszkodzenie narządów.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Toksyczność przewlekła: przewlekłe narażenie na żrące opary/gaz może powodować erozję zębów, a następnie martwicę szczęki. Często jest podrażnienie oskrzeli z przewlekłym kaszlem i częstymi atakami zapalenia płuc. Mogą również wystąpić zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Unikać powtarzanego narażenia. Możliwe ryzyko wystąpienia nieodwracalnych skutków. Może mieć szkodliwe działanie na szpik kostny i układ krwiotwórczy.

Działanie na narządy docelowe: oczy, układ oddechowy, skóra.

Objawy: powoduje ciężkie oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zaczerwienienie. Pęcherze.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zawiera 0% składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	45,4 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, statyczne	-	Dział. żrące na skórę 1A (H314) ostra dla org. wodnych 3 (H402) przewlekła dla org. wodnych 3 (H412)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, biokumulujące się lub toksyczne (PBT).

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Numer odpadu wg US EPA: D002

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

IMDG

Nr UN/ID: UN1824

Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU

Klasy zagrożenia w transporcie: 8

Grupa pakowania: II
Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

RID

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADR

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

IATA

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

DOT

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: UN1824
Prawidłowa nazwa przewozowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU
Klasa zagrożenia w transporcie: 8
Grupa pakowania: II

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: UN1824

Prawidłowa nazwa przewożowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU

Klasa zagrożenia w transporcie: 8

Grupa pakowania: II

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADG

Nr UN/ID: UN1824

Prawidłowa nazwa przewożowa: ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU (wodorotlenek sodu)

Klasa zagrożenia: 8

Grupa pakowania: II

Opis UN1824, ROZTWÓR WODOROTLENKU SODU (wodorotlenek sodu), 8, II

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:**

Nazwa chemiczna	UE — REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Obecny

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy

Australia

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Produkt zaklasyfikowany jako trujący z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP). Produkt zaklasyfikowany jako trujący z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP).

Numer wykazu trucienn: 6

Nazwa chemiczna	Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)	Numer wykazu trucienn
Wodorotlenek sodu — 1310-73-2	5: $\leq 5\%$ z wyjątkiem jego soli i pochodnych; w preparatach będących: preparatami stałymi, których pH w roztworze wodnym o stężeniu 10 g/l wynosi $>11,5$; preparatach ciekłych lub półstałych, o pH $>11,5$ z wyjątkiem preparatów-dodatków do żywności, przeznaczonych do użytku domowego 6: z wyjątkiem jego soli i pochodnych; z wyjątkiem: [a] gdy jest ujęty w wykazie 5 lub wykazie 10, [b] w preparatach zawierających $\leq 5\%$ wodorotlenku sodu będącego: [i] preparatami stałymi, których	5 6

	pH w roztworze wodnym o stężeniu 10 g/l wynosi $\leq 11,5$, lub [ii] preparatami płynnymi lub półstałymi, o pH $\leq 11,5$ SUSMP Dodatek E SUSMP Dodatek F — oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa SUSMP Dodatek F — Oświadczenia ostrzegawcze	
--	--	--

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów

EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: spełnia wymogi przepisów

KECL: spełnia wymogi przepisów

PICCS: spełnia wymogi przepisów

AICS: spełnia wymogi przepisów

INSQ: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:
SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznowianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: tak

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: tak

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt zawiera następujące substancje regulowane jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

Nazwa chemiczna	CWA — ilości podlegające zgłoszeniu	CWA — toksyczne substancje zanieczyszczające	CWA — priorytetowe substancje zanieczyszczające	CWA — substancje niebezpieczne
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	454 kg (1000 lb)	-	-	X

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim został dostarczony, zawiera jedną lub więcej substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nazwa chemiczna	RQ substancji niebezpiecznych	RQ wg CERCLA/SARA	Ilość podlegająca zgłoszeniu (RQ)
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	454 kg (1000 lb)	-	RQ 1000 lb, końcowa RQ RQ 454 kg, końcowa RQ

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	X	X	X
Woda 7732-18-5	-	-	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Capture Beads
(Mieszanina zawiera formamid)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: CAPTURE BEADS**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Status prawny OSHA: ta substancja chemiczna jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Działanie rakotwórcze	Kategoria 2 — (H351)
Toksyczność reprodukcyjna	Kategoria 1B — (H360)
Działanie toksyczne na określone narządy docelowe — powtarzane narażenie	Kategoria 2 — (H373)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera formamid

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

Określenia zagrożenia:

H351 — Podejrzewa się, że powoduje raka

H360 — Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 — Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008), USA i AUS:**

- P201 — Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P202 — Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P260 — Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
P270 — Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu
P280 — Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P264 — Dokładnie umyć twarz, ręce i całą odsłoniętą skórę po użyciu
P272 — Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy
P308 + P313 — W PRZYPADKU narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P405 — Przechowywać pod zamknięciem
P501 — Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNCO): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: Brak znanych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Nieznana toksyczność ostra: 27,7% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].
Ten materiał jest uznawany za niebezpieczny zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Formamid	200-842-0	75-12-7	10–30	Rakotw. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Azydek sodu	247-852-1	26628-22-8	<0,1	Toks. ostra 2 (H300) ostra dla org. wodnych 1 (H400) Przewlekła dla org. wodnych 1 (H410)

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. Uzyskać pomoc lekarską, jeżeli objawy utrzymują się.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z O CZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Osoby z zaburzoną czynnością rozrodczą mogą być podatniejsze na działanie tego materiału.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszanę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy MSHA/NIOSH (zatwierdzony lub równoważny). Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia

Indywidualne środki ostrożności: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel do bezpiecznych obszarów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem. Trzymać ludzi z dala od rozlanego/wyciekłego produktu i pod wiatr.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: Rozlany materiał pochłoniąć materiałem obojętnym (np. suchym piaskiem lub ziemią), a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Spłukać obszar wodą. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

Ogólne kwestie higieniczne: podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Po styczności dokładnie umyć dłonie. Zalecane jest regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

Materiały niezgodne: silne środki utleniające.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia:

Nazwa chemiczna: Formamid 75-12-7					
UE	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy	Włochy
-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: TWA 20 ppm: 37 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: TWA 10 ppm: 19 mg/m ³	Skóra	-
Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania	Austria	Szwajcaria
TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: STEL 20 ppm: 37 mg/m ³ Skóra	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Skóra	Skóra STEL 18 ppm STEL 32 mg/m ³ TWA: TWA 9 ppm: 16 mg/m ³	Skóra TWA: TWA 10 ppm: 18 mg/m ³
Polska	Norwegia	Irlandia			
TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Skóra STEL: STEL 15 ppm: 27 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: STEL 30 ppm: 54 mg/m ³			

Nazwa chemiczna: Azydek sodu 26628-22-8					
UE	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy	Włochy
S* TWA 0,1 mg/m ³ STEL 0,3 mg/m ³	STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³ Skóra	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	S* STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,2 mg/m ³ Górny limit / szczyt: 0,4 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Skóra
Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania	Austria	Szwajcaria
STEL: 0,3 mg/m ³ Górny limit: 0,29 mg/m ³ Górny limit: TWA 0,11 ppm: 0,1 mg/m ³	Skóra STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Skóra	TWA: 0,1 mg/m ³ Skóra	Skóra STEL 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	STEL: 0,4 mg/m ³ TWA: 0,2 mg/m ³
Polska	Norwegia	Irlandia			
STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Skóra			

Nazwa chemiczna	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formamid 75-12-7	TWA: 10 ppm Skóra	(nie obowiązuje) TWA: 20 ppm (nie obowiązuje) TWA: 30 mg/m ³ (nie obowiązuje) STEL: 30 ppm (nie obowiązuje) STEL: 45 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m ³
Azydek sodu 26628-22-8	Górny limit: 0,29 mg/m ³ NaN ³ Górny limit: 0,11 ppm Opary kwasu azotowodorowego	(nie obowiązuje) S* (nie obowiązuje) Górny limit: 0,1 ppm HN ³ (nie obowiązuje) Górny limit: 0,3 mg/m ³ NaN ³	Górny limit: 0,1 ppm HN ³ Górny limit: 0,3 mg/m ³ NaN ³

NIOSH IDLH, bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia

Inne informacje: nie obowiązujące limity uchylone decyzją sądu apelacyjnego w sprawie AFL-CIO przeciwko OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Nazwa chemiczna	Australia
Formamid 75-12-7	10 ppm 18 mg/m ³
Azydek sodu 26628-22-8	0,11 ppm Szczyt 0,3 mg/m ³ Szczyt

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznicze, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja. Należy zapewnić ochronę dróg oddechowych zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: ciecz

Zapach: bezwonny do łagodnego

Próg zapachu: brak danych

Kolor: jasnobrązowy

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: działa toksycznie na rozrodczość.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji.

Kontakt ze skórą: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji.

Pożłknięcie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połknąć.

Toksyczność ostra: Następujące wartości są obliczane na podstawie rozdziału 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 40 096,60 mg/kg mg/l

Nieznana toksyczność ostra: 27,7% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności.

Informacje o komponentach

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
Formamid	= 5577 mg/kg (szczur) > 5000 mg/kg (szczur)	-	>3900 ppm (szczur) 6 h
Azydek sodu	= 27 mg/kg (szczur)	= 20 mg/kg (królik) = 50 mg/kg (szczur)	-

Liczbowe miary toksyczności — informacje o produkcie:

następujące wartości są obliczane na podstawie rozdziału 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (doustnie): 40 097,00

ATEmix (wdychanie oparów) 23 906,41

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: podejrzewa się, że powoduje raka.

Toksyczność reprodukcyjna: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zawiera 3% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Formamid 75-12-7	500 mg/l: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/l: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600–9300 mg/l: LC50 96 h Leuciscus idus, statyczne 9135 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio, statyczne	500 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna	Rakotw. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Azydek sodu 26628-22-8	-	0,7 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, 5,46 mg/l LC50, 96 h, Pimephales promelas, przepływ	-	Toks. ostra 2 (H300) (EUH032) Ostra dla org. wodnych 1 (H400) przewlekła dla org. wodnych 1 (H410)
Chlorek sodu 26628-22-8	-	4747–7824 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, przepływ 5560–6080 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, przepływ 6020–7070 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, statyczne 6420–6700 mg/l: LC50, 96 h, Pimephales promelas, statyczne 12946 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, statyczne 7050 mg/l: LC50 96 h, Pimephales promelas, półstatyczne	340,7–469,2 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna, statyczne 1000 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, biokumulujące się lub toksyczne (PBT).

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Formamid	-0,82

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Numer odpadu wg US EPA: P105

Nazwa chemiczna	RCRA — fluorowcowane związki organiczne	RCRA — odpady serii P	RCRA — odpady serii F	RCRA — odpady serii K
Azydek sodu 26628-22-8	-	P105	-	-

Ten produkt zawiera jedną lub więcej substancji, które są uznawane w stanie Kalifornia jako odpady niebezpieczne.

Nazwa chemiczna	Status odpadów niebezpiecznych w Kalifornii
Azydek sodu 26628-22-8	Zapalny Reaktywny

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasy zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami.
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:****Kandydaci SVHC**

Nazwa chemiczna	Kandydaci SVHC
Formamid — 75-12-7	Powód włączenia — produkt toksyczny reprodukcyjnie, art. 57c (200-842--0)

UE — REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji

Nazwa chemiczna	UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji
Formamid 75-12-7	Obecny
Azydek sodu 26628-22-8	Obecny

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy nie dotyczy

Australia

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): nie przydzielono numeru wykazu trucizn.

Nazwa chemiczna	Krajowy wykaz substancji zanieczyszczających
Formamid — 75-12-7	20 MW Kategoria progowa 2b łącznie 60000 MWH Kategoria progowa 2b łącznie 1 tona/h Kategoria progowa 2a łącznie 25 ton/rok Kategoria progowa 1a łącznie 400 ton/rok Kategoria progowa 2a łącznie 2000 ton/rok Kategoria progowa 2b łącznie

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów

DSL/NDSL: nie spełnia wymogów przepisów

EINECS/ELINCS: nie spełnia wymogów przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: nie spełnia wymogów przepisów

KECL: nie spełnia wymogów przepisów

PICCS: nie spełnia wymogów przepisów

AICS: nie spełnia wymogów przepisów

INSQ: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:
SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: tak

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim został dostarczony, zawiera jedną lub więcej substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nazwa chemiczna	RQ substancji niebezpiecznych	RQ wg CERCLA/SARA	Ilość podlegająca zgłoszeniu (RQ)
Azydek sodu 26628-22-8	454 kg (1000 lb)	454 kg (1000 lb)	RQ 1000 lb, końcowa RQ RQ 454 kg, końcowa RQ

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Formamid 75-12-7	X	X	X
Azydek sodu 26628-22-8	X	X	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Purification Beads
(mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: PURIFICATION BEADS**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Status prawny OSHA: ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: brak

Określenia zagrożenia: produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNCO): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: Ten produkt zawiera azydek w stężeniu poniżej niebezpiecznego poziomu, który przy powtarzającym się kontakcie z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w odpływach kanalizacyjnych może doprowadzić do nagromadzenia się związków wrażliwych na wstrząsy. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne:		Klasyfikacja zagrożeń czystych składników		
Nazwa chemiczna	% wagowy	EU-67/548/EWG	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS
Azydek sodu CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Indeks # 011-004-00-7	<0,1	T+;R28-32 N;R50/53	Toks. ostra Doustnie 2 Ostra dla org. wodnych 1 Długoterminowa dla org. wodnych 1 H300; H400; H410	Toks. ostra Doustnie 2 Ostra dla org. wodnych 1 Długoterminowa dla org. wodnych 1 H300; H400; H410

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie: w przypadku wdychania produktu wyprowadzić osobę narażoną na jego działanie na świeże powietrze. Jeśli osoba nie oddycha, natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie i uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się produktu do oczu przemywać oczy delikatnie pod bieżącą wodą przez 15 minut lub dłużej, upewniając się, że powieki są otwarte. W przypadku wystąpienia bólu lub podrażnienia uzyskać pomoc medyczną.

Połknięcie: W przypadku połknięcia wypluć usta wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub dyskomfortu uzyskać pomoc medyczną.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: nie stwierdzono żadnych niepożądanych objawów ani skutków.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: nie wymaga specjalnej pomocy medycznej ani leczenia.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwości palne: niepalny roztwór wodny.

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: w przypadku dużych pożarów stosować środki gaśnicze odpowiednie do otaczającego ognia. W przypadku pożaru użyć dwutlenku węgla (CO₂), proszku gaśniczego, rozpylonej wody lub piany.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszanę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

Autonomiczny aparat oddechowy jest zalecany dla strażaków we wszystkich sytuacjach związanych z pożarami chemicznymi.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować dobre procedury laboratoryjne; unikać kontaktu z oczami i skórą.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Odgraniczyć rozlaną substancję, aby zapobiec jej migracji. Nie dopuścić, aby nierozcieńczony produkt dostał się do kanalizacji / wód powierzchniowych lub

gruntowych. Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: rozlany materiał wchłonąć za pomocą odpowiedniego obojętnego, niepalnego absorbentu i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: stosować dobre procedury laboratoryjne; unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ogólne kwestie higieniczne: podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Po styczności dokładnie umyć dłonie. Zalecane jest regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: aby zachować jakość, należy przechowywać zgodnie z instrukcjami zawartymi na etykiecie produktu.

Materiały niezgodne: silne kwasy, silne utleniacze i materiały niezgodne (sekcja 10).

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia:

US OSHA: nie ustalono

ACCGIH: azydek sodu (CAS#26628-22-8): 0,29 mg/m³ Górny limit (jako NaN₃); 0,11 ppm Górny limit (jako kwas azotowodorowy) (opary)

DFG MAK: azydek sodu (CAS#26628-22-8): 0,4 mg/m³ Szczyt (frakcja wdychana); 0,2 mg/m³ TWA MAK (frakcja wdychana)

Irlandia: azydek sodu (CAS#26628-22-8): 0,1 mg/m³ TWA (jako NaN₃); 0,3 mg/m³ STEL (jako NaN₃); możliwość wchłaniania przez skórę

IOELVs: azydek sodu (CAS#26628-22-8): możliwość znacznego wchłaniania przez skórę; 0,1 mg/m³ TWA; 0,3 mg/m³ STEL

NIOSH: nie ustalono

Japonia: nie ustalono

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki kontroli. Stosować z dobrą wentylacją ogólną.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne lub gogle chemiczne, aby uniknąć kontaktu z oczami. Patrz U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, norma europejska EN166 lub odpowiednie normy rządowe.

Ochrona skóry i ciała: aby zapobiec uszkodzeniu skóry, należy nosić nieprzepuszczalne rękawice, np. nitrylowe lub równoważne. Patrz U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, norma europejska EN374 lub odpowiednie normy rządowe.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach stosowanie tego produktu nie powinno wymagać ochrony dróg oddechowych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: brązowa ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		8,0–8,4
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciepota właściwa		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ten produkt zawiera azydek w stężeniu poniżej niebezpiecznego poziomu, który przy powtarzającym się kontakcie z ołowiem i miedzią, występującymi powszechnie w odpływach kanalizacyjnych może doprowadzić do nagromadzenia się związków wrażliwych na wstrząsy. Azydek sodu tworzy z metalami ciężkimi związki wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Metale i związki metali

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Dane dotyczące toksyczności niebezpiecznych składników**

Azydek sodu

CAS # 26628-22-8 Doustnie LD50 szczur 27 mg/kg; Skórnice LD50 szczur 50 mg/kg; Skórnice LD50 królik 20 mg/kg

Podstawowe drogi narażenia: kontakt z oczami, spożycie, wdychanie i kontakt ze skórą.

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Brak danych.

Działanie rakotwórcze: żadne składniki tego produktu nie są wymienione jako rakotwórcze przez ACGIH, IARC, NTP,

OSHA ani rozporządzenie 1272/2008 WE.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych.

Toksyczność reprodukcyjna: brak danych.

Działanie toksyczne na określone narządy docelowe — narażenie jednorazowe

Brak danych.

Działanie toksyczne na określone narządy docelowe — powtarzane narażenie

Brak danych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem Brak danych.

Inne informacje Brak dalszych istotnych informacji.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Gatunki słodkowodne**

Azydek sodu CAS# 26628-22-8: 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,8 mg/l; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0,7 mg/l; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5,46 mg/l [przepływ]

Microtox: informacje niedostępne.

Rozwielitka: informacje niedostępne.

Algi słodkowodne informacje niedostępne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono dla produktu.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie ustalono dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ustalono dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Ten produkt zawiera substancję niebezpieczną dla środowiska poniżej wartości granicznej. Informacje o składnikach zawiera sekcja 3. Nie dopuścić, aby nierozcieńczony produkt dostał się do kanalizacji / wód powierzchniowych lub gruntowych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:**

pozostałości i resztki chemiczne należy rutynowo traktować jako odpady specjalne. Utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przed zanieczyszczeniami i innymi przepisami obowiązującymi w danym

kraju. W celu zapewnienia zgodności z przepisami zalecamy skontaktowanie się z odpowiednimi (lokalnymi) władzami i/lub zatwierdzonym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów w celu uzyskania informacji. Środek konserwujący azydek sodu może tworzyć związki wybuchowe w metalowych przewodach odpływowych.

Patrz biuletyn NIOSH: Zagrożenie wybuchem azydku (8/16/76).

Aby uniknąć ewentualnego gromadzenia się związków azydku, należy przepłukać rury ściekowe wodą po wylaniu nierozcieńczonego odczynnika. Utylizacja azydku sodu musi być przeprowadzona zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasy zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami.

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia w transporcie: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy federalne i stanowe USA

SARA 313: Azydek sodu podlega wymaganiom sprawozdawczym zawartym w sekcji 313, tytuł III SARA.

Stężenie de minimis 1,0 %

CERCLA RG, 40 CFR 302.4: azydek sodu jest wymieniony w wykazie.

California Proposition 65 Brak składników w wykazie.

Massachusetts MSL Azydek sodu jest wymieniony w wykazie.

New Jersey Dept. of Health RTK List: azydek sodu jest wymieniony w wykazie.

Pennsylvania RTK: azydek sodu jest wymieniony w wykazie.

Przepisy EU

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) i jego zmianami.

Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy): WGK 1, niskie zagrożenie dla wód

REACH 1907/2006 WE — załącznik XIV — wykaz substancji podlegających autoryzacji.

Brak wymienionych składników.

Zgodnie z dyrektywami WE (1999/45/WE i 67/548 EWG)

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny według dyrektyw WE (1999/45/WE i 67/548 EWG)

Kanada

Ten produkt nie spełnia kryteriów WHMIS dla materiałów niebezpiecznych.

PIN Nie dotyczy

Składniki na liście ujawnionych składników

Azydek sodu

Składniki o nieznanych właściwościach toksykologicznych

Brak

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Tagmentation Beads
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: Tagmentation Beads**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną.

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS].

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P273 — unikać uwolnienia do środowiska

P391 — Zebrać wyciek

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Gliceryna	200-289-5	56-81-5	10–30	Brak danych
Azydek sodu	247-852-1	26628-22-8	<0,1%	Toks. ostra 2 (H300) (EUH032) ostra dla org. wodnych 1 (H400) przewlekła dla org. wodnych 1 (H410)

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne.

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: zastosować pierwszą pomoc odpowiednią do rodzaju urazu.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO2).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ogólne kwestie higieniczne: z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry kontroli narażenia
Dopuszczalne wartości narażenia:

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy
Gliceryna 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Górny limit / szczyt: 400 mg/m ³
Azydek sodu 26628-22-8	S* TWA 0,1 mg/m ³ STEL 0,3 mg/m ³	STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³ Skóra	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	S* STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,2 mg/m ³ Górny limit / szczyt: 0,4 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania
Gliceryna 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Azydek sodu 26628-22-8	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Skóra	STEL: 0,3 mg/m ³ Górny limit: 0,29 mg/m ³ Górny limit: 0,11 ppm TWA: 0,1 mg/m ³	Skóra, STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Skóra	TWA: 0,1 mg/m ³ Skóra
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Gliceryna 56-81-5	-	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Azydek sodu 26628-22-8	Skóra, STEL 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	STEL: 0,4 mg/m ³ TWA: 0,2 mg/m ³	STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Skóra

Nazwa chemiczna	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Gliceryna 56-81-5		TWA: 15 mg/m ³ mgła, cząstki stałe ogółem, TWA: 5 mg/m ³ mgła, frakcja wdychana (nie obowiązuje) TWA: 10 mg/m ³ mgła, cząstki stałe ogółem (nie obowiązuje), TWA: 5 mg/m ³ mgła, frakcja wdychana	
Azydek sodu 26628-22-8	Górny limit: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Górny limit: 0,11 ppm Opary kwasu azotowodorowego	(nie obowiązuje) S* (nie obowiązuje) Górny limit: 0,1 ppm HN ₃ (nie obowiązuje) Górny limit: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Górny limit: 0,1 ppm HN ₃ Górny limit: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

Legenda

NIOSHIDLH, natychmiastowe zagrożenie dla życia lub zdrowia

Inne informacje: nie obowiązujące limity uchylone decyzją sądu apelacyjnego w sprawie AFL-CIO przeciwko OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Nazwa chemiczna	Australia	Nowa Zelandia
Gliceryna 56-81-5	10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Azydek sodu 26628-22-8	0,11 ppm Szczyt 0,3 mg/m ³ Szczyt	Górny limit: 0,11 ppm Górny limit: 0,29 mg/m ³

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:****Stan fizyczny:** ciecz**Wygląd:** płyn zawiera kulki**Zapach:** bez zapachu**Próg zapachu:** brak danych**Kolor:** brązowy

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciepota właściwa		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje**Temperatura mięknięcia:** brak danych**Masa cząsteczkowa:** brak danych**Zawartość LZO (%):** brak danych**Gęstość:** brak danych**Gęstość nasypowa:** brak danych**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**Niebezpieczna polimeryzacja:** niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak przy normalnym przetwarzaniu.**Niebezpieczne produkty spalania:** informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji.

Kontakt ze skórą: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połączyć.

Toksyczność ostra:

15,4% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
Gliceryna	= 12 600 mg/kg (szczur)	> 10 g/kg (królik)	> 570 mg/m ³ (szczur) 1 h
Azydek sodu	= 27 mg/kg (szczur)	= 20 mg/kg (królik) = 50 mg/kg (szczur)	-

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP.

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: Brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zawiera 0% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki
Gliceryna	-	51–57 ml/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, statyczne	500 mg/l: EC50 24 h Daphnia magna
Azydek sodu	-	0,7 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, 5,46 mg/l LC50, 96 h, Pimephales promelas, przepływ	-
Chlorek sodu	-	4747–7824 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss, przepływ 5560–6080 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, przepływ 6020–7070 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, statyczne 6420–6700 mg/l: LC50, 96 h, Pimephales promelas, statyczne 12946 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, statyczne 7050 mg/l: LC50 96 h, Pimephales promelas, półstatyczne	340,7–469,2 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna, statyczne 1000 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Gliceryna	-1,76

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Nazwa chemiczna	RCRA — fluorowcowane związki organiczne	RCRA — odpady serii P	RCRA — odpady serii F	RCRA — odpady serii K
Azydek sodu 26628-22-8	-	P105	-	-

Ten produkt zawiera jedną lub więcej substancji, które są uznawane w stanie Kalifornia za odpady niebezpieczne.

Nazwa chemiczna	Status odpadów niebezpiecznych w Kalifornii
Azydek sodu 26628-22-8	Zapalny Reaktywny

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE
IMDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny**

Unia Europejska:

UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji

Nazwa chemiczna	UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji
Gliceryna 56-81-5	Obecna
Azydek sodu 26628-22-8	Obecny

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy.

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów

DSL/NDL: nie spełnia wymogów przepisów

EINECS/ELINCS: nie spełnia wymogów przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: nie spełnia wymogów przepisów

KECL: nie spełnia wymogów przepisów

PICCS: nie spełnia wymogów przepisów

AICS: nie spełnia wymogów przepisów

INSQ: nie spełnia wymogów przepisów

Przepisy federalne USA:

SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim został dostarczony, zawiera jedną lub więcej substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nazwa chemiczna	RQ substancji	RQ wg CERCLA/SARA	Ilość podlegająca zgłoszeniu
Azydek sodu 26628-22-8	454 kg (1000 lb)	454 kg (1000 lb)	RQ 454 kg (1000 lb) końcowa RQ RQ 454 kg końcowa RQ

Przepisy stanowe USA

California Proposition 65

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Gliceryna 56-81-5	X	X	X
Azydek sodu 26628-22-8	X	X	X
Chlorowodór 7647-01-0	X	X	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP). Produkt zaklasyfikowany jako trucizna z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)

Wykaz trucizn nr 4

Nazwa chemiczna	Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)	Numer wykazu trucizn
Tris-(hydroksymetylo)aminometan — 77-86-1	4: w preparatach do wstrzykiwań z wyjątkiem preparatów zawierających ≤3% trometamolu	4

Rozporządzenie w sprawie poważnych zagrożeń (planowanie wypadków/incydentów): Sprawdzić, czy spełnione są wymagania licencyjne

Wymienione niebezpieczne substancje chemiczne.

Krajowy wykaz substancji zanieczyszczających: podlega obowiązkowi zgłoszenia.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE
Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

PCR Primers, AlloSeq® Tx Index Primers, AlloSeq Tx Probes
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: PCR Primers**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE: Ta mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem 1999/45/WE

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS].

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOG): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS].

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne.

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Pożłknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połyknąć.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP.

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zawiera 0% składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/nieużytych produktów:**

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

Produkt nie powinien być uwalniany do środowiska.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów

DSL/NDL: nie spełnia wymogów przepisów

EINECS/ELINCS: nie spełnia wymogów przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: nie spełnia wymogów przepisów

KECL: nie spełnia wymogów przepisów

PICCS: nie spełnia wymogów przepisów

AICS: nie spełnia wymogów przepisów

INSQ: nie spełnia wymogów przepisów

Przepisy federalne USA:**SARA 313**

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and

Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych przez stanowe przepisy dotyczące prawa do wiedzy.

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): nie przydzielono numeru wykazu trucizn.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Capture Wash Buffer
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: Capture Wash Buffer**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną.

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS].

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P273 — unikać uwolnienia do środowiska

P391 — Zebrać wyciek

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Inne informacje: 49,3% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Waga — %
Tris-(hydroksymetylo)aminometan	77-86-1	0 – 10 %

Produkt nie zawiera substancji, które w danym stężeniu są uznawane za niebezpieczne dla zdrowia

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Pożłknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry kontroli narażenia**

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

<u>Właściwość</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi</u>
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Cieężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: 1

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połyknąć.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP.

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: Brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zawiera 50% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:**

Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy.
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: nie spełnia wymogów przepisów
DSL/NDL: nie spełnia wymogów przepisów
EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów
ENCS: nie spełnia wymogów przepisów
IECSC: nie spełnia wymogów przepisów
KECL: nie spełnia wymogów przepisów
PICCS: nie spełnia wymogów przepisów
AICS: nie spełnia wymogów przepisów
INSQ: ten produkt spełnia wymogi INSQ

Przepisy federalne USA:**SARA 313**

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie
Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie
Zagrożenie pożarowe: nie
Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie
Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych przez stanowe przepisy dotyczące prawa do wiedzy.

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): produkt zaklasyfikowany jako trucizna z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)

Numer wykazu trucizn: 4

Nazwa chemiczna	Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)	Numer wykazu trucizn
Tris-(hydroksymetylo)aminometan — 77-86-1	4: w preparatach do wstrzykiwań z wyjątkiem preparatów zawierających ≤3% trometamolu	4

Sekcja 16: INNE INFORMACJE**Dodatkowe informacje**

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Capture Elution Buffer 1
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: Capture Elution Buffer 1**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną. Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P273 — unikać uwolnienia do środowiska

P391 — Zebrać wyciek

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połyknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak znanych.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknięcia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połyknąć.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Nieznana toksyczność ostra: 0,1% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych

Zawiera 0,2% składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

IMDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny

Unia Europejska:

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów

EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: spełnia wymogi przepisów

KECL: spełnia wymogi przepisów

PICCS: spełnia wymogi przepisów

AICS: spełnia wymogi przepisów

INSQ: ten produkt spełnia wymogi INSQ

Przepisy federalne USA:

SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Woda 7732-18-5	-	-	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): nie przydzielono numeru wykazu trucizn.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Resuspension Buffer
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: Resuspension Buffer**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną.

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P273 — unikać uwolnienia do środowiska

P391 — Zebrać wyciek

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak znanych.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13).

Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.
Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

<u>Właściwość</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi</u>
pH	8,5	
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciepota właściwa		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknięcia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połknięcie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połknąć.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: Brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Nieznana toksyczność ostra: 1% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych

Zawiera 1% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

IMDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak
Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów

EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: spełnia wymogi przepisów

KECL: spełnia wymogi przepisów

PICCS: spełnia wymogi przepisów

AICS: spełnia wymogi przepisów

INSQ: ten produkt spełnia wymogi INSQ

Przepisy federalne USA:**SARA 313**

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Woda 7732-18-5	-	-	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): nie przydzielono numeru wykazu trucizn.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator produktu

Hybridisation Buffer 2
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: Hybridisation Buffer 2**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną.

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: leczyć objawowo.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połyknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjął środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: brak znanych.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ogólne kwestie higieniczne: z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry kontroli narażenia**

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połyknąć.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Nieznana toksyczność ostra: 9,3% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych

94,4% mieszaniny składa się ze składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:**

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

Produkt nie powinien być uwalniany do środowiska. Ten materiał i jego pojemnik należy utylizować w bezpieczny sposób

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny

Unia Europejska:

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów

EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: spełnia wymogi przepisów

KECL: spełnia wymogi przepisów

PICCS: spełnia wymogi przepisów

AICS: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:

SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych przez stanowe przepisy dotyczące prawa do wiedzy.

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP): nie przydzielono numeru wykazu trucizn.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu

Capture Elution Buffer 2
(Mieszanina)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: Capture Elution Buffer 2**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną.

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja lub mieszanina nie będąca niebezpieczną zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P273 — unikać uwolnienia do środowiska

P391 — Zebrać wyciek

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOG): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS]

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: zastosować pierwszą pomoc odpowiednią do rodzaju urazu.

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak znanych.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Duże rozlanie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli narażenia

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednie do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknięcia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połyknąć.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA, IARC lub NTP

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Nieznana toksyczność ostra: 15,9% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych

16,3% mieszaniny składa się ze składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:**

utylicacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

Produkt nie powinien być uwalniany do środowiska. Ten materiał i jego pojemnik należy utylizować w bezpieczny sposób

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny****Unia Europejska:**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: Nie dotyczy.
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów
DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów
EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów
ENCS: nie spełnia wymogów przepisów
IECSC: nie spełnia wymogów przepisów
KECL: nie spełnia wymogów przepisów
PICCS: spełnia wymogi przepisów
AICS: nie spełnia wymogów przepisów
INSQ: ten produkt spełnia wymogi INSQ

Przepisy federalne USA:**SARA 313**

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie
Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie
Zagrożenie pożarowe: nie
Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie
Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Woda 7732-18-5	-	-	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System.

Produkt zaklasyfikowany jako trucizna z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)

Numer wykazu trucizn: 4

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu:**Stop Buffer**

(Mieszanina; zawiera laurylosiarczan sodu)

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: STOP BUFFER**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: ta mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Ta substancja chemiczna jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200).

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 2A — (H319)
---------------------------------------	-----------------------

2.2. Elementy oznakowania**Hasło ostrzegawcze:**

Ostrzeżenie

Określenia zagrożenia:

H319 — Działa drażniąco na oczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008) i USA:**

P264 — po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć twarz, ręce i całą odsłoniętą skórę

P280 — używać rękawic ochronnych / odzieży ochronnej i ochrony oczu/twarzy

P305 + P351 + P338 — W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Zdjąć szkła kontaktowe, jeżeli osoba poszkodowana je nosi i można zrobić to łatwo. Kontynuować płukanie.

P337 + P313 — w przypadku, gdy podrażnienie oczu nie ustępuje: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

Nieznana toksyczność ostra: 1% mieszaniny składa się ze składników o nieznanej toksyczności

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: powoduje łagodne podrażnienie skóry

Trwałość i zdolność do rozkładu: Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Waga — %	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Laurylosiarczan sodu	205-788-1	151-21-3	1–5	Toks. ostra 4 (H302) Podraż. skóry. 2 (H315) Uszk. oczu 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Ostra dla org. wodnych 2 (H401) Przewlekła dla org. wodnych 2 (H411)

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne.

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: zastosować pierwszą pomoc odpowiednią do rodzaju urazu

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: Zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszanę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

W przypadku pożaru nosić autonomiczny aparat oddechowy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię. Dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: rozlany płyn zasypać piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem chłonnym. Rozsypany proszek przykryć plastikową płachtą lub plandeką, aby zminimalizować rozprzestrzenianie się. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznakowanych pojemników.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

Ogólne kwestie higieniczne: z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Szczegółne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry kontroli narażenia**

Dopuszczalne wartości narażenia: ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach użytkowania nie są potrzebne żadne środki ochrony. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnień może być wymagana wentylacja i ewakuacja.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. W przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji

Szybkość parowania	Brak dostępnych informacji
Palność	Brak dostępnych informacji
Prężność par	Brak dostępnych informacji
Gęstość par	Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy	Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach	Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału	Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające	Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia: brak danych

Masa cząsteczkowa: brak danych

Zawartość LZO (%): brak danych

Gęstość: brak danych

Gęstość nasypowa: brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych na podstawie dostarczonych informacji.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Informacje o produkcie:

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy.

Kontakt ze skórą: powoduje łagodne podrażnienie skóry.

Połykanie: nie przewiduje się szkodliwych skutków w ilościach, które można przypadkowo połączyć

Toksyczność ostra:

1% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności

Nazwa chemiczna	Doustna dawka LD50	Skórna dawka LD50	Dawka LC50 w razie wdychania
Laurylosiarczan sodu	-	-	-

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje łagodne podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: działa silnie drażniąco na oczy.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: nie można zaklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.

Teratogenność: nieklasyfikowana.

STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.

STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.

Działanie na narządy docelowe: nieklasyfikowane.

Objawy: brak znanych.

Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1. Toksyczność

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych

Zawiera 0% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Skorupiaki	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Laurylosiarczan sodu 151-21-3	3,59–15,6 mg/l: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata statyczne 30–100 mg/l: EC50 96 h Zielenica Desmodesmus subspicatus 117 mg/l: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 53 mg/l: EC50 72 h Desmodesmus	10,2–22,5 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, statyczne 10,8–16,6 mg/l: LC50 96 h Poecilia reticulata statyczne 13,5–18,3 mg/l: LC50 96 h Poecilia reticulata statyczne 15–18,9 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statyczne 22,1–22,8 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statyczne 4,06–5,75	1,8 mg/l: EC50 48 h Rozwielitka wielka	Toks. ostra 4 (H302) Podraż. skóry. 2 (H315) Uszk. oczu 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Ostra dla org. wodnych 2 (H401) Przewlekła dla org. wodnych 2 (H411)

	subspicatus	mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, statyczne 4,2–4,8 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus, przepływ 4,3–8,5 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statyczne 6,2–9,6 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas 8–12,5 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statyczne 9,9–20,1 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio półstatyczne 1,31 mg/l: LC50 96 h Cyprinus carpio półstatyczne 4,2 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus Mykiss 4,5 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,62 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss przepływ 7,97 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio przepływ		
--	-------------	--	--	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

informacje niedostępne

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Laurylosiarczan sodu 151-21-3	1,6

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

informacje niedostępne

Postępowanie z odpadami:

nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami
Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami
Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami
Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy
Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny**

Unia Europejska:

UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji

Nazwa chemiczna	UE-REACH (1907/2006) — wykaz zarejestrowanych substancji
Laurylosiarczan sodu 151-21-3	Obecny

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy.

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów
EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów
ENCS: nie spełnia wymogów przepisów
IECSC: spełnia wymogi przepisów
KECL: spełnia wymogi przepisów
PICCS: spełnia wymogi przepisów
AICS: spełnia wymogi przepisów
INSQ: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:**SARA 313**

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie
Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie
Zagrożenie pożarowe: nie
Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie
Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału.

Przepisy stanowe USA**California Proposition 65**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych przez stanowe przepisy dotyczące prawa do wiedzy.

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy australijskie

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS).

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP).

Nie przydzielono numeru wykazu trucizn

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANKI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1** Identyfikator komponentu**TAGMENTATION WASH BUFFER****1.2** Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:

Odczynnik.

Zastosowania odradzane: informacje niedostępne.

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:

Patrz strona 1

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: TAGMENTATION BUFFER**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (GHS)

Ta substancja chemiczna nie jest uważana za niebezpieczną zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard z 2012 roku (29 CFR 1910.1200). Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z Globally Harmonized System (GHS)

2.2. Elementy oznakowania

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z przepisami

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Określenia zagrożenia:

Nie dotyczy

Określenia środków ostrożności**Rozporządzenie UE (§28, 1272/2008), USA i AUS:**

Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP

P101 — W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P273 — unikać uwolnienia do środowiska

P391 — Zebrać wyciek

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej (HNOC): nie dotyczy

Nieznana toksyczność ostra: 1,2% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: brak znanych

Trwałość i zdolność do rozkładu: dodatkowe informacje ekologiczne znajdują się w sekcji 12.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie będąca niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [GHS].

Informacje dodatkowe: informacje niedostępne

Informacje o komponentach

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Waga — %
2-amino-2-(hydroksymetylo)propano-1,3-diol	77-86-1	1–5%

Sekcja 4: PIERWSZA POMOC**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne: zastosować pierwszą pomoc odpowiednią do rodzaju urazu

Wdychanie: w przypadku wystąpienia objawów przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć szkła kontaktowe,

jeżeli osoba poszkodowana je nosi i jeżeli można zrobić to łatwo. Kontynuować płukanie. Jeżeli wystąpi i utrzyma się podrażnienie, uzyskać pomoc lekarską.

Połknięcie: uzyskać poradę/pomoc lekarską.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: zapewnić, aby personel medyczny miał świadomość, jakie materiały są stosowane i podjąć środki ostrożności w celu samoochrony.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Objawy: informacje niedostępne.

Wskazania do natychmiastowej interwencji lekarskiej i konieczności leczenia specjalistycznego:

Uwaga do lekarzy: leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: woda. Rozpylona woda (mgła). Piana Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak znanych.

5.2. Specyficzne zagrożenia powodowane przez substancję lub mieszaninę

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

Dane dotyczące wybuchu, wrażliwość na uderzenia mechaniczne: brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne: brak.

5.3. Porady dla osób gaszących pożar

Jak w każdym pożarze, należy nosić autonomiczny aparat oddechowy z dostarczaniem powietrza,, MSHA/NIOSH (zatwierdzony lub równoważny) i pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury na wypadek zagrożenia**

Indywidualne środki ostrożności: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla ratowników: stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8. Trzymać z dala zbędny personel.

Dla osób niebędących personelem ratunkowym: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: unikać odprowadzania do kanalizacji, cieków wodnych lub na ziemię.

6.3. Metody i materiały używane do ograniczania rozprzestrzeniania skażenia oraz do oczyszczania

Metody ograniczania rozprzestrzeniania skażenia: zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Metody oczyszczania: w razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego materiału chłonnego (takiego jak piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13).

Duże rozlanie — zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, ścieków lub strumieni. Zbudować groblę daleko przed rozlewiskiem cieczy do późniejszego usunięcia.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym: zanieczyszczone przedmioty i miejsca dokładnie oczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje podano w sekcji 13. Dodatkowe informacje podano w sekcji 8.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

Ogólne kwestie higieniczne: Z produktem należy pracować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami o wszelkich wzajemnych niezgodnościach

Warunki magazynowania: trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać/składować tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów.

Materiały niezgodne: silne środki utleniające.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Szczególne zastosowania: odczynnik.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM): wymagane informacje zawarte są w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry kontroli narażenia
Dopuszczalne wartości narażenia:

ten produkt w dostarczonej postaci nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego ustalonymi przez organy regulacyjne właściwe dla danego regionu.

Wyprowadzony poziom, przy którym nie występują żadne skutki (DNEL): informacje niedostępne.

Przewidywane stężenie, przy którym nie wystąpi działanie (PNEC): informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: prysznice, stanowiska mycia oczu, systemy wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy: nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dłoni: używać rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.

Ochrona skóry i ciała: używać odporne na działanie chemikaliów rękawice, obuwie i odzież ochronną odpowiednio do ryzyka narażenia.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska: środki organizacyjne podjęte w celu zapobiegnięcia uwolnieniu, rozprzestrzenienia i narażeniu oraz ich ograniczenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. w przypadku niemożności opanowania znacznych rozlań należy powiadomić władze lokalne.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan fizyczny: ciecz

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: brak danych

Kolor: bezbarwna

Właściwość	Wartości	Uwagi
pH		Brak dostępnych inofmracji
Temperatura topnienia/zamarzania		Brak dostępnych informacji
Temperatura wrzenia		Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu		Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji
Palność		Brak dostępnych informacji
Prężność par		Brak dostępnych informacji
Gęstość par		Brak dostępnych informacji
Ciężar właściwy		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w wodzie		Brak dostępnych informacji
Rozpuszczalność w innych cieczach		Brak dostępnych informacji
Współczynnik podziału		Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnych informacji
Lepkość dynamiczna		Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe		Nie stwierdzono żadnych nietypowych zagrożeń pożarem lub wybuchem

Właściwości utleniające

Brak dostępnych informacji

9.2. Inne informacje**Temperatura mięknienia:** brak danych**Masa cząsteczkowa:** brak danych**Zawartość LZO (%):** brak danych**Gęstość:** brak danych**Gęstość nasypowa:** brak danych**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny i nie wchodzi w reakcje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania. Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak przy normalnym przetwarzaniu.

Niebezpieczne produkty spalania: informacje niedostępne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i oparów.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje o produkcie: niskie zagrożenie w przypadku zwykłego przemysłowego lub komercyjnego postępowania z produktem przez przeszkolony personel.

Wdychanie: w normalnych warunkach zamierzonego użytkowania nie przewiduje się, aby ten materiał stanowił zagrożenie w razie wdychania.

Kontakt z oczami: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji

Kontakt ze skórą: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji

Połknięcie: brak znanych skutków na podstawie dostarczonych informacji

Toksyczność ostra

Nieznana toksyczność ostra: 1,2% mieszaniny składa się ze składników o nieznannej toksyczności.

Informacje o komponentach

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasyfikowane.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: nieklasyfikowane.

Działanie uczulające: nieklasyfikowane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasyfikowane.

Działanie rakotwórcze: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych wymienionych przez OSHA

IARC lub NTP

Toksyczność reprodukcyjna: nieklasyfikowana.

Toksyczność rozwojowa: nieklasyfikowana.
Teratogenność: nieklasyfikowana.
STOT — narażenie jednorazowe: nieklasyfikowane.
STOT — narażenie powtarzane: nieklasyfikowane.
Działanie na narządy docelowe: brak znanych
Objawy: brak znanych.
Zagrożenie związane z zachłyśnięciem: nieklasyfikowane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Status toksyczności produktu dla organizmów wodnych: produkt nie jest uznawany za szkodliwy dla organizmów wodnych. Zawiera 1,3% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, biokumulujące się lub toksyczne (PBT).

12.3. Zdolność do biokumulacji

brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją ani mieszaniną PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:

Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie:

Nie używać ponownie pojemnika. Utylizacja powinna być zgodna z obowiązującymi ustawowymi i wykonawczymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodne z listami kodów EWC/AVV:

Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty. Obowiązują przepisy regionalne, krajowe i lokalne.

Inne informacje:

Kody odpadów powinny zostać przypisane przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty.

Postępowanie z odpadami:

Nie wolno uwalniać do środowiska. Ten materiał i jego opakowanie muszą być usuwane w bezpieczny sposób.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG**

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zanieczyszczenie morza: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

RID

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ADR

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

ICAO (transport lotniczy)

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

IATA

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Transport hurtem zgodnie z załącznikiem II MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

DOT

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

TDG

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

MEX

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

ADN

Nr UN/ID: produkt nieobjęty przepisami

Prawidłowa nazwa przewozowa: produkt nieobjęty przepisami

Klasa zagrożenia: produkt nieobjęty przepisami

Grupa pakowania: produkt nieobjęty przepisami

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

Przepisy specjalne: brak

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszaniny

Unia Europejska:

REACH (1907/2006)

Inne regulacje:

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE ustanawiającą pierwszy wykaz wskazanych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy: nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodych ludzi w miejscu pracy: nie dotyczy.

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy: nie dotyczy

Australia

Krajowe parametry kontroli narażenia przedstawia sekcja 8.

Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami Safe Work Australia — Globally Harmonised System (GHS)

Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)

Produkt zaklasyfikowany jako trucizna z wykazu zgodnie ze Standardem jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)

Wykaz trucizn nr 4

Nazwa chemiczna	Standard jednolitego planowania legislacji leków i trucizn (SUSMP)	Numer wykazu trucizn
2-amino-2-(hydroksymetylo)propano-1,3-diol — 77-86-1	4: w preparatach do wstrzykiwania z wyjątkiem preparatów zawierających ≤3% trometamolu	4

Wykazy międzynarodowe:

TSCA: spełnia wymogi przepisów

DSL/NDSL: spełnia wymogi przepisów

EINECS/ELINCS: spełnia wymogi przepisów

ENCS: nie spełnia wymogów przepisów

IECSC: spełnia wymogi przepisów

KECL: spełnia wymogi przepisów

PICCS: spełnia wymogi przepisów

AICS: spełnia wymogi przepisów

INSQ: spełnia wymogi przepisów

Przepisy federalne USA:
SARA 313

Sekcja 313 tytułu III amerykańskiej ustawy o zmianach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act) z 1986 r. (SARA). Ten produkt zawiera substancje chemiczne, które podlegają wymogom sprawozdawczym ustawy i tytułu 40 kodeksu przepisów federalnych, część 372.

Kategorie zagrożeń wg ustawy SARA 311/312

Ostre zagrożenie dla zdrowia: nie

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia: nie

Zagrożenie pożarowe: nie

Zagrożenie nagłym uwolnieniem ciśnienia: nie

Zagrożenie reaktywnością: nie

CWA (ustawa Clean Water Act)

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako zanieczyszczenia zgodnie z ustawą Clean Water Act (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ten materiał, w stanie, w jakim jak został dostarczony, nie zawiera żadnych substancji regulowanych jako substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) lub Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Na poziomie lokalnym, regionalnym lub państwowym mogą obowiązywać określone wymagania dotyczące zgłaszania przypadków uwolnienia tego materiału

Przepisy stanowe USA
California Proposition 65

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych zgodnych z Proposition 65.

Amerykańskie przepisy dotyczące prawa do wiedzy

Nazwa chemiczna	New Jersey	Massachusetts	Pensylwania
Woda 7732-18-5	-	-	X

Informacje na oznakowaniu U.S. EPA

Numer rejestracyjny pestycydu EPA: Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJEDodatkowe informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Niniejsze informacje dotyczą jedynie wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku owego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w dowolnym procesie, o ile nie określono tego w tekście.

Użytkownik odpowiada za to, aby upewnić się, że informacje są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do jego konkretnego zastosowania tego produktu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszelkich przepisów prawa i obowiązujących wytycznych.

Historia zmian

Wersja	Data	Modyfikacja (TEC478-PL v1.0 przetłumaczona z głównego dokumentu w języku angielskim TEC478_AlloSeq Tx SDS v4.4)
TEC478 v1.0	10Lis20	Pierwsza wersja karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Wydana 14Lis19
TEC478 v2.0	29Maj20	Dodanie kodów produktów RUO. Wydana 29Maj20
TEC478 v3.0	10Lis20	Aktualizacja dot. kodów produktów 96/384. Wydana 10Lis20
TEC478 v4.0	11Maj21	Tagmentation Buffer: Dodanie szczegółów dotyczących toksyczności reprodukcyjnej produktu Hybridization Buffer 1: Dodanie ostrzeżenia H351 dot. formamidu oraz dodanie STOT — szczegółów wielokrotnego narażenia dotyczących Tagmentation Buffer. Dodanie ostrzeżenia H351 dot. formamidu, dodanie szczegółów dotyczących toksyczności ostrej produktu Capture Beads. Dodanie karty charakterystyki substancji produktów Stop Buffer i Tagmentation Wash Buffer. Łączona karta charakterystyki substancji dla produktów AlloSeq Tx Probes, AlloSeq Index Primers i PCR Primers. Wydana 26 maja 2021 r.
TEC478 v4.1	01Cze21	Zaktualizowano, aby uwzględnić kod produktu zestawu B ASTX17.1(24)-B-IVD Wydana ponownie 24 czerwca 2021 r.
TEC478 v4.2	17Sty22	Zaktualizowano, aby uwzględnić nowe kody produktów (Tx 17 (96) CE IVD i Tx 9 RUO i CE IVD) oraz zmienić spis treści. Wydana ponownie 13Kwi22
TEC478 v4.3	03pazdz23	Aktualizacja usuwająca kod produktu ASTX8.1 (384)-A-RUO ze względu na koniec życia tego wariantu produktu.
TEC478 v4.4	22luty24	Zmieniony status niebezpieczeństwa na „tak” dla Stop Buffer na stronie tytułowej. Poprawiono nazwę odczynnika w sekcji 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ: STOP BUFFER.
TEC478-PL v1.0	15marca24	Pierwsze tłumaczenie na język polski.