

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydanie pierwsze

Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU	Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem
1.2 ZASADNICZE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE	Bromek etydyny jest stosowany w celu barwienia DNA podczas elektroforezy w żelu agarozowym.
1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI	CareDx AB Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Szwecja Tel.: +46 8 508 939 00 W przypadku pytań dotyczących niniejszej karty charakterystyki prosimy kontaktować się z: techsupport-labproducts@caredx.com
1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO	W sytuacjach alarmowych: na terenie UE dzwonić pod numer 112, na terenie USA i Kanady dzwonić pod numer 911, na terenie Australii dzwonić pod numer 000 lub 112 i pytać o informacje dotyczące zatruc.

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY (CLP)

Zagrożenia dla zdrowia:

*Niniejszy produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Acute Tox. 4; H332).*

Zagrożenia dla środowiska naturalnego

Niniejszy produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

Zagrożenia fizyczne


Niniejszy produkt nie jest sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy zagrożeń

Słowo sygnałowe

OSTRZEŻENIE

S  **óre przyczyniają się do takiej klasyfikacji**
E imino-1-etvlo-6-fenvlo-fenantrvdnv (= bromek etvdnv).

Butelka bromku etydyiny Olerup SSP[®] z kroplomierzem

Zwroty określające zagrożenie

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

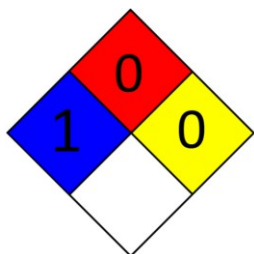
P261 Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / oparów / rozpylonej cieczy.

P284 W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

P304+P340+312 W RAZIE WDYCHANIA: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Inne oznakowania

Możliwe jest użycie klasyfikacji NFPA.



Inne przepisy

-

Inne informacje

Brak informacji o właściwościach PBT lub vPvB produktu.

Nie zawiera żadnych substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC, ang. Substance of Very High Concern) >= 0,1% z listy kandydatów UE.

2.3 INNE ZAGROZENIA

Brak innych zagrożeń powiązanych z niniejszym produktem.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

Opis mieszanin

Roztwór wodny bromku etydyiny (0,625 mg/ml).

Substancje	Nr WE	Nr CAS	Nr REACH ²	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja CLP ¹	
Bromek 3,8-diamino-1-etylo-6-fenilo-fenantrydyny (= bromek etydyiny) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Acute Tox.4 Acute Tox.2 Muta.2	H302 H330 H341
Woda	231-791-2	7732-18-5		> 99	-	-

a) Zharmonizowana z przepisami UE klasyfikacja rozstrzygająca zgodna z aneksem VI, częścią 3, tabelą 3.1 oraz 3.2 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Wydanie pierwsze	Data aktualizacji	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28112011, R01	04.09.2020, R07	25.03.2019, R06	Trossa AB/JW	3 z 8

Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem

Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY^{3,4}

W przypadku wdychania

Zapewnić świeże powietrze i odpoczynek. W przypadku problemów z oddychaniem skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać wodą. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka, skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Przemywać łagodnym strumieniem wody lub płynem do przemywania oczu przez kilka minut. Używać wody o umiarkowanej temperaturze. Przytrzymywać powieki otwarte, wyjąć soczewki kontaktowe. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Przepłukać usta wodą i pić wodę.

Informacje dla służb medycznych Brak konkretnych informacji.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

W przypadku wdychania: może powodować mdłości, zawroty głowy, ból głowy, zaburzone reakcje oraz podwyższone poziomy świadomości. W przypadku kontaktu ze skórą: nie oczekuje się, aby produkt powodował objawy ostre ani opóźnione.

W przypadku kontaktu z oczami: prawdopodobnie powoduje dyskomfort, ale nie oczekuje się, aby produkt powodował jakiegokolwiek ciężkie objawy. W przypadku połknięcia: nie oczekuje się, aby mniejsze ilości powodowały objawy ostre ani opóźnione.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

-

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU⁴

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Stosować takie same środki gaśnicze, jak zalecane w odniesieniu do otoczenia. Nie używać silnego strumienia wody.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Niepalny. W przypadku pożaru mogą powstawać opary toksyczne i o działaniu żrącym, takie jak tlenki węgla i azotu, bromowodór oraz gazowy wodór.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Środki ostrożności zgodnie ze standardowymi procedurami w przypadku pożarów środków chemicznych: stosować aparat oddechowy do ochrony przed gazami toksycznymi i o działaniu żrącym, a także odpowiednią odzież ochronną.

Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać wdychania i bezpośredniego kontaktu z produktem. Zapewnić wystarczającą wentylację — w przeciwnym wypadku nosić maskę oddechową z filtrem A. Podczas usuwania produktu nosić rękawice ochronne i odzież ochronną, a także stosować ochronę oczu. Nie dopuszczać do zbliżania się osób bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Unikać usuwania do kanalizacji.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Pochłaniać przy użyciu materiału wiążącego płyny, takiego jak gleba piaskowa lub podobnego. Zebrać i traktować jako standardowy odpad. Pozostałości splukać dużą ilością wody.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje o kontroli narażenia / środkach ochrony indywidualnej zawiera sekcja 8, a informacje o postępowaniu z odpadami są dostępne w sekcji 13.

SEKCJA 7. UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE Z SUBSTANCJI

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać wdychania i bezpośredniego kontaktu z produktem. W czasie pracy z produktem, nie należy jeść, pić, ani palić. Stosować standardowe zasady higieny rąk.

Podczas posługiwania się tym produktem powinny być przestrzegane krajowe przepisy dotyczące bezpieczeństwa chemicznego.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO PRZECHOWYWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku w temperaturze wskazanej na opakowaniu. Chronić przed światłem.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 WARTOŚCI GRANICZNE EKSPOZYCJI ZAWODOWEJ

Nie zawiera żadnych substancji, dla których określono wartości graniczne ekspozycji zawodowej w środowisku pracy zgodnie z wykazem GESTIS International Limit Values <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

Odpowiednie środki techniczne

Obecnie opracowywane są metody zapobiegające bezpośredniemu kontaktowi. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować wentylację mechaniczną z wywiewem miejscowym.

Na miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające przemywanie oczu. Ponadto w przypadku posługiwania się dużymi ilościami powinien być dostępny prysznic bezpieczeństwa.

Wydanie pierwsze	Data aktualizacji	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28112011, R01	04.09.2020, R07	25.03.2019, R06	Trossa AB/JW	5 z 8

Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:	w przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne.
Ochrona skóry:	w przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu nosić rękawice ochronne. Zalecany materiał rękawic: nitryl.
Ochrona dróg oddechowych:	podczas postępowania się produktem należy stosować respirator, np. półmaskę z filtrem A (brązowym).
Inne zabezpieczenia:	długi fartuch.
Zagrożenie termiczne.	Nieistotne.

8.3 KONTROLA NARAZENIA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Unikać nadmiernego uwalniania do środowiska naturalnego.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Opis produktu⁴

Wygląd:	Czerwono-pomarańczowy, klarowny płyn
Zapach:	Brak
pH:	4,4
Gęstość względna:	1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	100%

Informacje o następujących parametrach są niedostępne lub nieistotne: próg zapachu, temperatura topnienia, temperatura wrzenia, temperatura zapłonu, szybkość parowania, palność, zapalność lub granice wybuchowości, prężność pary, gęstość pary, rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych, współczynnik podziału (logarytm Pow), temperatura samozapłonu, temperatura rozkładu, lepkość, właściwości wybuchowe i utleniające.

9.2 INNE INFORMACJE

-

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny w przypadku standardowego postępowania oraz przechowywania zgodnie z zaleceniami z sekcji 7.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w przypadku standardowego postępowania oraz przechowywania zgodnie z zaleceniami z sekcji 7.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak znanych.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak znanych.

Wydanie pierwsze 28112011, R01	Data aktualizacji 04.09.2020, R07	Zastępuje 25.03.2019, R06	Wykonane przez Trossa AB/JW	Strona 6 z 8
--	---	-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------

Butelka bromku etydyny Olerup SSP[®] z kroplomierzem

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Środki silnie utleniające.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak danych toksykologicznych dotyczących produktu; z tego względu ocena jest oparta na danych dotyczących poszczególnych składników. Niniejszy produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia. Działania szczególne są opisane poniżej.

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:	Produkt jest szkodliwy w przypadku wdychania.
Bromek etydyny ³	LD ₅₀ doustnie: 1503 mg/kg (szczur) LD ₅₀ podskórnie: 110 mg/kg (mysz) LC ₅₀ przy wdychaniu: 0,0118–0,134 mg/l/1–6 godzin (szczur)
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Produkt niesklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Produkt nie sklasyfikowany jako działający drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę:	Nie sklasyfikowany jako produkt uczulający.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutageny, ale zawiera niewielką ilość bromku etydyny, który był badany w dużej liczbie testów. Testy te wykazały, że jest on genotoksyczny w większości testów in-vitro oraz in-vivo ³ .
Rakotwórczość:	Nie sklasyfikowany jako produkt rakotwórczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie sklasyfikowany jako produkt o działaniu szkodliwym na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — ekspozycja jednorazowa:	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — ekspozycja wielokrotna:	Brak danych.
Zagrożenie przy wdychaniu:	Nieistotne

Działania szczególne

Brak znanych.

11.2 INNE INFORMACJE

-

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych toksykologicznych dotyczących produktu i jego składników. Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego i nie oczekuje się, aby powodował jakiegokolwiek negatywne skutki dla środowiska, ale należy się z nim obchodzić zgodnie z dobrą praktyką przemysłową.

Wydanie pierwsze	Data aktualizacji	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28112011, R01	04.09.2020, R07	25.03.2019, R06	Trossa AB/JW	7 z 8

Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Brak dostępnych danych.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak dostępnych danych.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak informacji o właściwościach PBT lub vPvB produktu.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak znanych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt

Sklasyfikowany jako zwykły odpad zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 ws. odpadów. Kod EWC: 18 01 07 (chemikalia inne niż wymienione w 18 01 06) — według Europejskiego Katalogu Odpadów. Wszystkie metody utylizacji muszą być zgodne z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

Materiały opakowaniowe

Puste pojemniki są traktowane jako zwykłe odpady, które należy oddać do recyklingu lub spalenia.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Niniejszy produkt nie jest objęty przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), a także zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Wydanie pierwsze	Data aktualizacji	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28112011, R01	04.09.2020, R07	25.03.2019, R06	Trossa AB/JW	8 z 8

Butelka bromku etydyny Olerup SSP® z kroplomierzem

Rozporządzenia

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Wykaz GESTIS International Limit Values <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie odpadów.

Europejski Katalog Odpadów (ang. European Waste Catalogue, EWC) (kody EWC):
http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 OCENA BEZPIECZENSTWA CHEMICZNEGO

Żadne oceny bezpieczeństwa chemicznego tej mieszaniny nie zostały wykonane przez dostawcę.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Procedura klasyfikacji

Podczas klasyfikacji produktu priorytet otrzymują dane z testów. W przypadku braku takich danych obowiązują zasady klasyfikacji z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Zwroty określające zagrożenie w sekcji 3

H302	Szkodliwy w razie połknięcia.	H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.		

Skróty

ECHA Europejska Agencja Chemikaliów (ang. European Chemical Agency).
LC₅₀ Stężenie śmiertelne (= stężenie, które doprowadziłoby do śmierci 50% narażonych zwierząt poddawanych testowi).
LD₅₀ Dawka śmiertelna (= dawka, która doprowadziłaby do śmierci 50% narażonych zwierząt poddawanych testowi).
PBT Substancja trwała wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (ang. Persistent Bio-accumulative and Toxic).
SVHC Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (ang. Substance of Very High Concern).
vPvB Substancja bardzo trwała i bardzo podatna na bioakumulację (ang. very Persistent and very Bio-accumulative).

Porada dotycząca wykształcenia

Użytkownik niniejszego produktu powinien mieć wykształcenie odpowiednie do jego właściwości i zastosowania.

Piśmiennictwo

- 1) *Baza danych Classification & Labelling Inventory, ECHA.*
- 2) *Substancje zarejestrowane, ECHA.*
- 3) *Baza danych substancji GESTIS, IFA, Niemcy.*
- 4) *Informacje ze starego dokumentu dotyczącego bezpieczeństwa: karta charakterystyki substancji niebezpiecznej, wersja 28.11.2011.*

Opis wersji

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana zgodnie z tytułem IV i aneksem II z Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH).

Informacje zostały zmodyfikowane w następujących sekcjach niniejszej karty charakterystyki: 1.

Niniejsza karta charakterystyki jest została utworzona dnia 04.09.2020 i zastępuje wersję z dnia 25.03.2019.