

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydanie pierwsze	Data aktualizacji	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28/11/2011, R01	04/09/2020, R09	25/03/2019, R08	Trossa AB/JW	1 z 9

Produkty Olerup SSP[®] do typowania

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU** Zestawy Olerup SSP[®] do typowania HLA, zestawy do genotypowania KIR, testy Wipe Test, produkty do testu kontroli negatywnej oraz marker wielkości DNA.
- 1.2 ZASADNICZE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE** Zestawy Olerup SSP[®] do typowania HLA i genotypowania KIR to zestawy do jakościowej diagnostyki in vitro przeznaczone do typowania DNA alleli ludzkich antygenów leukocytarnych (HLA) klasy I, HLA klasy II oraz receptorów KIR (ang. Killer-cell Immunoglobulin-like Receptor). Kontrole ujemne, testy Wipe Test oraz produkty SizeMarker stanowią produkty akcesoryjne. Produkty te są przeznaczone do użytku przez wyszkolony personel profesjonalny w środowisku medycznym do celów określania fenotypu HLA. Testowanym materiałem źródłowym jest DNA.
- 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI** CareDx AB
 Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Szwecja
 Tel.: +46 8 50893900
 W przypadku pytań dotyczących niniejszej karty charakterystyki prosimy kontaktować się z: [techsupport-labproducts@caredx.com](mailto: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)

Niesklasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady.

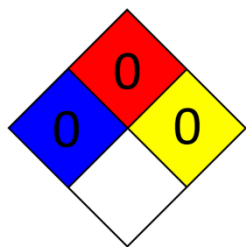
2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady oznakowanie nie jest wymagane.

Inne oznakowania

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie (z powodu zawartości substancji sklasyfikowanych).

Możliwe jest użycie klasyfikacji NFPA.



Wydanie pierwsze	Data korekty	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28.11.2011, R01	04.09.2020, R09	25.03.2019, R08	Trossa AB	2 z 9

Produkty Olerup SSP[®] do typowania

Inne informacje

Na podstawie dostępnych informacji ustalono, że niniejsza mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które spełniają kryteria PBT lub vPvB według Aneksu XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

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

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Brak innych zagrożeń powiązanych z niniejszym produktem.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

Opis mieszanin

Płytki PCR oraz Master Mix

Substancje	Nr WE	Nr CAS	Nr REACH ²	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja CLP ¹	
Trometamol (zasada Tris) ^a	201-064-4	77-86-1	01-2119957659-16-xxxx	1%	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H315 H319 H335
2-amino-2-(hydroksymetylo)propano-1,3-diol, chlorowodorek (Tris-HCl) ^a	214-684-5	1185-53-1	-	1%	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H315 H319 H335

a) Klasyfikacja według jednej z najczęściej używanych alternatyw w bazie danych „Classification & Labelling Inventory” agencji ECHA.

Produkt zawiera również: wodę, oligonukleotydy, czerwień krezolową, glicerol, Tween 20, chlorek potasu, chlorek magnezu, polimerazę DNA Taq (jest to składnik dostępny tylko w zestawach zawierających Taq). Te substancje nie są sklasyfikowane lub są zawarte w tak niskiej ilości, że nie muszą być wyszczególnione w powyższej tabeli.

Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wdychania

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

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Obmyć wodą.

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.

Produkty Olerup SSP® do typowania

W przypadku połknięcia

Przepłukać usta wodą i pić wodę.

Informacje dla służb medycznych

Brak informacji szczególnych dla produktu.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

W przypadku wdychania: może powodować dyskomfort w drogach oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą: może powodować łagodne podrażnienia przejściowe.

W przypadku kontaktu z oczami: powoduje przejściowe podrażnienie.

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 POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Do odpowiednich środków gaśniczych należą woda, gaśnica śniegowa, proszek suchy oraz piana. Stosować takie same środki gaśnicze, które są zalecane w odniesieniu do otoczenia. Nie używać silnego strumienia wody.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt palny, ale nie łatwopalny. W przypadku pożaru mogą powstawać opary toksyczne i o działaniu żrącym, takie jak tlenki węgla i azotu, chlorowodór 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.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać wdychania oraz kontaktu ze skórą i oczami. 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 dużych ilości do kanalizacji.

Produkty Olerup SSP® do typowania

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 spłukać 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 miejscu chronionym przed światłem w temperaturze wskazanej na opakowaniu.

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.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy: w przypadku ryzyka rozprysków / kontaktu z oczami należy stosować ochronę oczu.

Ochrona skóry: w przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał rękawic: nityl.

Ochrona dróg oddechowych: standardowo nie jest wymagana.

Produkty Olerup SSP® do typowania

Inne zabezpieczenia: długi fartuch.
Zagrożenie termiczne. Nieistotne.

8.3 KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Jeśli produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, unikać nadmiernego uwalniania do środowiska naturalnego.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Opis produktu³

Wygląd: Płytki PCR: osad koloru czerwonego na dnie dołków płytki
Master Mix: czerwony, klarowny płyn
Zapach: brak
pH: 8,3

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, gęstość względna, rozpuszczalność w wodzie i 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

Wysokie temperatury.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze i silne zasady.

Wydanie pierwsze	Data korekty	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28.11.2011, R01	04.09.2020, R09	25.03.2019, R08	Trossa AB	6 z 9

Produkty Olerup SSP[®] do typowania

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. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia, ale zawiera niewielkie ilości niebezpiecznych składników. Nie oczekuje się, że będzie powodował jakiegokolwiek niekorzystny wpływ na zdrowie, ale należy się z nim obchodzić zgodnie z dobrą praktyką przemysłową.

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:	Nie sklasyfikowany jako produkt charakteryzujący się toksycznością ostrą.
Zasada Tris ⁴	LD ₅₀ doustnie: 5900 mg/kg (szczur)
Chlorek potasu ³	LD ₅₀ doustnie: 2600 mg/kg (szczur) LD _{Lo} doustnie: 20 mg/kg (człowiek)
Chlorek magnezu, heksahydrat ⁴	LD ₅₀ doustnie: 8100 mg/kg (szczur)
Glicerol ^{3,4}	LD ₅₀ doustnie: 4090 mg/kg (mysz) LD ₅₀ doustnie: 12 600 mg/kg (szczur) LD ₅₀ doustnie: 1428 mg/kg (człowiek) LD ₅₀ przez skórę: >10 000 mg/kg (królik)
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Nie sklasyfikowany jako produkt drażniący skórę, ale zawiera niewielkie ilości substancji, które są tak sklasyfikowane.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Nie sklasyfikowany jako produkt działający drażniąco na oczy, ale zawiera niewielkie ilości substancji, które są tak sklasyfikowane. Rozbryzgi mogą powodować ból i tymczasowe podrażnienie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę:	Nie sklasyfikowany jako produkt uczulający.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nie sklasyfikowany jako produkt o działaniu mutagennym.
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:	Niesklasyfikowany jako produkt o działaniu toksycznym na narządy docelowe, ale zawiera niewielkie ilości substancji, które w postaci pyłu mogą podrażniać błony śluzowe dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — ekspozycja wielokrotna:	Brak danych.
Zagrożenie przy wdychaniu:	Nieistotne
Działania szczególne	
Brak znanych.	

11.2 INNE INFORMACJE

-

Produkty Olerup SSP® do typowania

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych toksykologicznych dotyczących produktu; z tego względu ocena jest oparta na danych dotyczących poszczególnych 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.

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Zasada Tris jest nieznacznie toksyczna dla środowisk wodnych, ale nie jest sklasyfikowana jako toksyczna, a jej ilość w tym produkcie jest bardzo mała.

Glicerol ma bardzo niską toksyczność dla organizmów wodnych.

Zasada Tris ⁴	IC ₅₀ Glony; 72 godziny: 0,2 mg/l
Glicerol ⁴	LC ₅₀ Ryby; 96 godzin: 67 500 mg/l (gatunki: Oncorhynchus mykiss) EC ₅₀ Rozwielitki, 24 godziny: >10 000 mg/l (gatunki: Daphnia magna) IC ₅₀ Glony; 72 godziny: 2900 mg/l

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Zawiera glicerol, który łatwo ulega biodegradacji. Brak danych na temat innych składników, ale ilości są małe albo bardzo małe.

Glicerol ⁴	BOD ₅ /COD = 1 63% ulega degradacji w ciągu 14 dni (zgodnie z testem OECD 301C). 93% ulega degradacji w ciągu 30 dni (zgodni z testem OECD 301D) (zamknięta butelka).
-----------------------	---

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Zawiera glicerol, który nie ma zdolności bioakumulacji. Brak danych na temat innych składników, ale ilości są małe albo bardzo małe.

Glicerol ⁴	BCF = 0,017 Logarytm Pow = -1,76
-----------------------	-------------------------------------

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Na podstawie dostępnych informacji ustalono, że niniejsza mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które spełniają kryteria PBT lub vPvB według Aneksu XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak znanych.

Produkty Olerup SSP® do typowania

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).

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 BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

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

Produkty Olerup SSP® do typowania

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

H315 Działa drażniąco na skórę. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H319 Działa silnie drażniąco na oczy.

Skróty

BCF	Współczynnik biokoncentracji (ang. Bio Concentration Factor).
EC ₅₀	Skuteczne stężenie (= stężenie, które wywołuje skutek u 50% obiektów poddawanych testowi).
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów (ang. European Chemical Agency).
IC ₅₀	Skuteczne hamujące (= stężenie, które wywołuje hamowanie u 50% obiektów poddawanych testowi).
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne (= stężenie, które doprowadziłoby do śmierci 50% narażonych zwierząt poddawanych testowi).
LD ₅₀	Dawka śmiertelna (= dawka, które doprowadziłaby do śmierci 50% narażonych zwierząt poddawanych testowi).
LD _{Lo}	Najniższa dawka śmiertelna (= najniższa dawka materiału toksycznego, przy której następuje śmierć narażonego zwierzęcia poddawane testowi).
Logarytm Pow	Współczynnik podziału oktanol/woda.
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) *Informacje ze starego dokumentu dotyczącego bezpieczeństwa: karta charakterystyki substancji niebezpiecznej, wersja 28.11.2011.*
- 4) *Kemiska Ämnen online, Prevent.*

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 i 12.

Niniejsza karta charakterystyki została utworzona dnia 04.09.2020 i zastępuje kartę charakterystyki w wersji z dnia 25.03.2019.