



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hyline HLG 1000

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Hyline HLG 1000

Numer produktu

72206

Identyfikator postaci czynnej (UFI)

PCF0-X0HG-J00G-9AFK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Zmiękczać wodę o odczynie kwaśnym.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane

Nie wiadomo.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

HOBART GmbH

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Germany

www.hobart.de

Adres email

info@hobart.de

Aktualizacja

7.05.2024

Wersja karty SDS

3.0

Data poprzedniego wydania

30.04.2024 (2.0)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Irrit. 2; H319, Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3; H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne:

-

▼ Zapobieganie:

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy/rękawice ochronne. (P280)

Unikać uwolnienia do środowiska. (P273)

▼ Reagowanie:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P337+P313)

Przechowywanie:

-

Usuwanie:

-

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie wiadomo.

Informacje uzupełniające na etykiecie

UFI: PCF0-X0HG-J00G-9AFK

Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów

5% - 15%

· Niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5%

· Anionowe środki powierzchniowo czynne

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną

zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	Nr. CAS: 9038-95-3 Nr. WE: REACH: Nr. indeksowy:	5 - 15 %	Acute Tox. 4, H302	
Sodium p-cumenesulphonate	Nr. CAS: 15763-76-5 Nr. WE: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37-xxxx Nr. indeksowy:	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block	Nr. CAS: 196823-11-7 Nr. WE: 677-779-4 REACH: Nr. indeksowy:	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319	
Propan-2-ol	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. WE: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Nr. indeksowy: 603-117-00-0	1 - 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Kwas cytrynowy jednowodny	Nr. CAS: 5949-29-1 Nr. WE: 611-842-9 REACH: 01-2119457026-42-xxxx Nr. indeksowy:	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
(2-Metoksymetyloetoksy)propan-2-ol mieszanina izomerów	Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. WE: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60-xxxx Nr. indeksowy:	1 - 5 %		[1]
Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)	Nr. CAS: 7733-02-0 Nr. WE: 231-793-3 REACH: 01-2119474684-27-xxxx Nr. indeksowy: 030-006-00-9	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 862,00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 5 minut. Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.

Połknięcia

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

Oparzenie

Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergen.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

7.2. ▼ Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych w nieprzezroczystych pojemnikach

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

Okres trwałości: 36 miesiące.

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Temperatura przechowywania

-10 - 35 °C

Materiały niezgodne

Chlorine

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan-2-ol

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m³): 1200

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 900

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

(2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 480

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 240

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

DNEL

(2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	36 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	121 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	283 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	37.2 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	308 mg/m ³

Propan-2-ol

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	26 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	51 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	319 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	888 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	500 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	178 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1000 mg/m ³

Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	830 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	8.3 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	8.3 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.25 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1 mg/m ³

Sodium p-cumenesulphonate

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	3.8 mg/kg/dzień



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	48 µg/cm ²
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	96 µg/cm ²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	68.1 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	191 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	6.6 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	37.4 mg/m ³

PNEC

(2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		4.168 g/L
Osad w wodzie morskiej		7.02 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		70.2 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		190 mg/L
Woda morska		1.9 mg/L
Woda słodka		19 mg/L
Ziemia		2.74 mg/kg

Propan-2-ol

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		160 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		2.251 g/L
Osad w wodzie morskiej		552 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		552 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		140.9 mg/L
Woda morska		140.9 mg/L
Woda słodka		140.9 mg/L
Ziemia		28 mg/kg

Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		0,1 g/L
Osad w wodzie morskiej		56,5 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		117,8 mg/kg
Woda morska		0,0061 mg/L
Woda słodka		0,0206 mg/L
Ziemia		35,6 mg/kg

Sodium p-cumenesulphonate

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
------------------	------------------	-------

Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
Osad w wodzie morskiej	37.2 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej	372 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)	1 mg/L
Woda morska	10 µg/L
Woda słodka	100 µg/L
Ziemia	16 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała.

Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu.

Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Drogi oddechowe

Nie ma specjalnych wymagań.

Skóra i ciało

Nie ma specjalnych wymagań.

Ręce

Materiał	Minimalna grubość (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
Butyl rubber (≥0,5 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,4 mm).	0,4 - 0,5	≥480	EN374



Oczy

Typ	Normy
Jeśli występuje zagrożenie bezpośredniego kontaktu lub rozprysków, używać osłony twarzy.	EN166



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

Ciekły

Kolor

Bezbarwny

Zapach / Próg zapachu (ppm)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

▼pH

~ 2,2

pH w roztworze

~ 5,0 (0,01%)

Gęstość (g/cm³)

~ 1,05

▼Lepkość kinematyczna

< 50 mPa.s

Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Temperatura/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C)

Nie dotyczy cieczy.

Punkt wrzenia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Ciśnienie pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Względna gęstość pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Temperatura rozkładu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Palność (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Temperatura samozapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Granice wybuchowości (obj. %)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Rozpuszczalność

▼ Rozpuszczalność w wodzie

Całkowicie rozpuszczalny

n-oktanol/woda współczynnik (LogKow)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

9.2. Inne informacje

▼ LZO (g/L)

43

Inne parametry fizyczne i chemiczne

Brak dostępnych danych.

▼ Właściwości utleniające

Nie spełnia kryteriów dotyczących utleniania.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wiadomo.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wiadomo.

10.5. Materiały niezgodne

Chlorine

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Metoda badania:	OECD 423
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	300-2000 mg/kg
Inne informacje:	Source: Supplier SDS



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>7000 mg/kg
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Metoda badania:	OECD 403
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	>6,41 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Metoda badania:	OECD 402
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Metoda badania:	OECD 423
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 - 5000 mg/L
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Metoda badania:	OECD 401
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5,84 g/kg bw
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Metoda badania:	OECD 403
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	> 10000 ppm
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Metoda badania:	OECD 402
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Wynik: 16,4 mL/kg bw
Inne informacje: Source: ECHA

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy jednowodny
Metoda badania: OECD 401
Rodzaj: Mysz, samcach/samicach
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: 5400 mg/kg mc
Inne informacje: Source: ECHA

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy jednowodny
Metoda badania: OECD 402
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: 3000 mg/kg
Inne informacje: Source: ECHA

Produktu/składnik: (2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: > 5000 mg/kg
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Produktu/składnik: (2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Rodzaj: Królik
Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: >19020 mg/kg mc
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Produktu/składnik: (2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Wziewnie
Test: Lclo
Wynik: > 275 ppm
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Produktu/składnik: Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)
Droga narażenia: Doustnie
Wynik: 862 mg/kg
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Metoda badania: OECD 404
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Metoda badania:	OECD 405
Rodzaj:	Królik
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Nieznacznie drażniący)
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Metoda badania:	OECD 405
Czas:	Brak dostępnych danych
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy jednowodny
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długotrwałe działanie

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje

Propan-2-ol: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Metoda badania:	OECD 203
Rodzaj:	Ryba, Brachydanio rerio
Czas:	96 godzin



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Test:	LC50
Wynik:	> 100 mg/L
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Rodzaj:	Glom, Scenedesmus subspicatus
Czas:	72 godzin
Test:	CE50
Wynik:	> 100 mg/L
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	> 100 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Metoda badania:	OECD 203
Rodzaj:	Ryba, Oncorhynchus mykiss
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	>1000 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Metoda badania:	EPA OTS 797.1050
Rodzaj:	Glom, Pseudokirchneriella subcapitata
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	96 godzin
Test:	CE50
Wynik:	230 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	1000 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Metoda badania:	OECD 203
Rodzaj:	Ryba, Brachydanio rerio
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	>1 - 10 mg/L
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Metoda badania:	DIN 38412
Rodzaj:	Glon
Czas:	72 godzin
Test:	CE50
Wynik:	>10 - 100 mg/L
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Rodzaj:	Skorupiak
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	>1 - 10 mg/L
Inne informacje:	Source: Supplier SDS

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Rodzaj:	Glon, Scenedesmus quadricauda
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	7 dni
Wynik:	1800 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Metoda badania:	OECD 202
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	24 godzin
Test:	LC50
Wynik:	10000 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy jednowodny
Metoda badania:	OECD 203
Rodzaj:	Ryba, Leuciscus idus
Czas:	48 godzin
Test:	LC50
Wynik:	440 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy jednowodny
Rodzaj:	Glon, Scenedesmus quadricauda
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	8 days
Test:	NOEC
Wynik:	425 mg/L
Inne informacje:	Source: ECHA

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy jednowodny
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Element środowiska :	Woda słodka
Czas:	24 godzin
Test:	CE50



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Wynik: 1535 mg/L
Inne informacje: Source: ECHA

Produktu/składnik (2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Rodzaj: Ryba
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 1 - 10 g/L
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Produktu/składnik (2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Rodzaj: Glon
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: > 969 mg/L
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Produktu/składnik (2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 4 days
Test: LC50
Wynik: 1 g/L
Inne informacje: Source: Supplier SDS

Produktu/składnik Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)
Rodzaj: Ryba, Pimephales promelas
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 0,5 mg/L
Inne informacje: Source: Supplier SDS; Test substance: applies to anhydrous substance

Produktu/składnik Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)
Metoda badania: OECD 202
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 0,259 mg/L
Inne informacje: Source: Supplier SDS; Test substance: applies to anhydrous substance

Produktu/składnik Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: IC50
Wynik: 0,136 mg/L
Inne informacje: Source: Supplier SDS; Test substance: applies to anhydrous substance

Produktu/składnik Siarczan(VI) cynku(II) (monohydrat)
Rodzaj: Ryba, Pimephales promelas
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 0,5 mg/L

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat łatwo ulega biodegradacji.

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Wynik:	> 60 %
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji
Test:	OECD 301 F

Produktu/składnik	Sodium p-cumenesulphonate
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Wynik:	≥ 90 %
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji
Test:	OECD 301 E

Produktu/składnik	Propan-2-ol
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy jednowodny
Wynik:	97%
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji
Test:	OECD 301 B

Produktu/składnik	(2-Metoksymetyloetoksy)propan -2-ol mieszanina izomerów
Wynik:	76 %
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji
Test:	OECD 301 F

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Preparat nie ulega biokumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

12.6. ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. (*)

HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC)

07 06 01* Wody popłuczne i ługi macierzyste

▼ Zanieczyszczone opakowanie

▼ Europejski kod odpadu (EWC)

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5.	Inne
	UN	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	PG*	Env**	informacje:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupa pakowania

** Zagrożenia dla środowiska

Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ograniczenia użycia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

Nie dotyczy.

REACH, Załącznik XVII

Propan-2-ol podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 40) rozporządzenia REACH.

Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów

5% - 15%

· Niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5%

- Anionowe środki powierzchniowo czynne

Inne

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Źródła

Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

GWP = Współczynnik ocieplenia globalnego

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NDS = średniej ważonej w czasie

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SCL = Specyficzne stężenie.

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

▼ Potwierdzone przez

JUBO

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl