

KARTA CHARAKTERYSTYKI

i.43 easydose

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:
i.43 easydose

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:
Detergenty i środki czyszczące (w tym na bazie rozpuszczalników)
Zarezerwowany do użytku zawodowego i przemysłowego.

Zastosowania odradzane :
Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:
i-hygienic B.V.
Lenteweg 15
7532 RV Enschede
Nederland
+31534282860

Adres email:
info@hygeniq.com

▼ *Aktualizacja:*
29.06.2026

▼ *Wersja karty charakterystyki:*
5.0

▼ *Data poprzedniego wydania:*
17.03.2026 (4.0)

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

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń:

Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy.

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

Nie dotyczy.

Zapobieganie:

Nie dotyczy.

Reagowanie:

Nie dotyczy.

Przechowywanie:

Nie dotyczy.

Usuwanie:

Nie dotyczy.

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:

Nie zawiera substancji, które muszą być wymienione na etykiecie.

Informacje uzupełniające na etykiecie:

EUH210, Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów (dotyczy opakowań detergentów przeznaczonych do powszechnego użytku):

≥5% - <15%

· Niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5%

· Kompozycje zapachowe (CAMPBOR)

· Kompozycje zapachowe (MENTHOL/L-MENTHOL)

· Środek konserwujący (SODIUM BENZOATE)

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia:

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT 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) 2023/707.

SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
kwasy cytrynowy	Nr. CAS: 77-92-9 Nr. WE: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Nr. indeksowy: 607-750-00-3	5-10%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Tri-Natriumcitraat Dihydraat	Nr. CAS: 6132-04-3 Nr. WE: 612-118-5 REACH: Nr. indeksowy:	1-3%		
propan-2-ol	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. WE: 200-661-7 REACH: Nr. indeksowy: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (SCL≥20%)	
Sodium glucoheptonate	Nr. CAS: 31138-65-5 Nr. WE: 250-480-2 REACH: Nr. indeksowy:	1-3%		
Xanthan gum	Nr. CAS: 11138-66-2 Nr. WE: 234-394-2 REACH: Nr. indeksowy:	<1%		
Sodium benzoate	Nr. CAS: 532-32-1 Nr. WE: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35-0000 Nr. indeksowy:	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
Bornan-2-one	Nr. CAS: 76-22-2 Nr. WE: 200-945-0 REACH: 01-2119966156-31-XXXX Nr. indeksowy:	<0.05%	Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 2, H371	[9]
L-menthol	Nr. CAS: 2216-51-5 Nr. WE: 218-690-9 REACH: 01-2119458866-21-XXXX Nr. indeksowy:	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[9]
2-isopropyl-5-methylcyclohexanone	Nr. CAS: 89-80-5 Nr. WE: 201-941-1 REACH: 01-2120741994-43-XXXX Nr. indeksowy:	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
(S)-p-menta-1,8-dien; l-limonen	Nr. CAS: 5989-54-8 Nr. WE: 227-815-6 REACH: 01-2119958629-18-XXXX Nr. indeksowy:	<0.01%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Isomenthone	Nr. CAS: 491-07-6 Nr. WE: 207-727-4 REACH: Nr. indeksowy:	<0.01%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

[9] Zidentyfikowany przez UE jako składników zapachowych, o których wiadomo, że powodują alergiczne kontaktowe zapalenie skóry (Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

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 przypadku dyskomfortu: wyprowadzić osobę na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

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

Kontakt z oczami:

Delikatnie przemyć letnią wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku trwałego podrażnienia oczu lub dyskomfortu: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połyknięcia:

Dokładnie opłukać jamę ustną i popić dużą ilością wody. Przy przedłużającym się dyskomforcie skontaktować się z lekarzem i przedstawić niniejszą kartę charakterystyki substancji.

Oparzenie:

Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane.

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

Leczyć objawowo.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Nie dotyczy.

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.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO₂)

Niektóre tlenki metali

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie ma specjalnych wymagań.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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.
Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

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

Należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i chronić przed działaniem wilgoci i światła. Pojemniki należy oznaczyć datą otwarcia, a ich zawartość okresowo sprawdzać na obecność nadtlenczków. Nie przekraczać wskazanych czasów przechowywania.

Zgodności z opakowaniem:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki przechowywania:

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza

Materiały niezgodne:

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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.

Bornan-2-one

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m³): 18

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 12

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

Bornan-2-one

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	10 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	4.348 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	17.632 mg/m ³

L-menthol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	9.4 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	9.4 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	19 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	10 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	33 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	132 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	10 mg/m ³

propan-2-ol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	26 mg/kg
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
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	888 mg/kg
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	1,000 mg/m ³

Sodium benzoate

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	16.6 mg/kg/dzień

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnienie	2,7 mg/cm ²
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnienie	4,5 mg/cm ²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	20,8 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	31.25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	34,7 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	62.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	1,3 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	0.06 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	6,3 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	0.1 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	2,1 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	10,4 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	3 mg/m ³

▼ PNEC

Bornan-2-one

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		1 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0.017 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		0.139 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		1.71 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		17.1 µg/L
Woda morska		0.171 µg/L
Woda słodka		1.71 µg/L
Ziemia		0.013 mg/kg

L-menthol

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		83.3 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		2.37 mg/L
Osad w wodzie morskiej		28.9 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		289 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		156 µg/L
Woda morska		1.56 µg/L
Woda słodka		15.6 µg/L
Ziemia		48.4 µg/kg

propan-2-ol

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		160 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		2251 mg/L

Osad w wodzie morskiej		552 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		552 mg/kg
Przerywane uwalnianie		140,9 mg/L
Woda morska		140,9 mg/L
Woda słodka		140,9 mg/L
Ziemia		28 mg/kg

Sodium benzoate

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		300 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0.25 mg/kg
Osad w wodzie morskiej		0.176 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		2.5 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		1.76 mg/kg
Przerywane uwalnianie		0,305 mg/L
Przerywane uwalnianie (woda morska)		0.006 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		0.058 mg/L
Woda morska		0.058 mg/L
Woda morska		0.013 mg/L
Woda morska		0,013 mg/L
Woda słodka		0.581 mg/L
Woda słodka		0.13 mg/kg
Woda słodka		0,13 mg/L
Ziemia		0.159 mg/kg
Ziemia		0.06 mg/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.

Limity 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:

Umyć dłonie po użyciu.

Środki ograniczające narażenie środowiska:

Nie ma specjalnych wymagań.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie:

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
Brak szczególnych wymagań.				

Ochrona skór:

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Brak szczególnych przy zwykłym użyciu zgodnie z przeznaczeniem.	-	-	

Ochrona rąk:

Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
Brak szczególnych wymagań.	-	-	-	

Ochrona oczu:

Warunki pracy	Typ	Normy	
	Brak szczególnych wymagań.	-	
W przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia	Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

▼ Kolor:

Ciemnożółty

Zapach / Próg zapachu (ppm):

Perfumowany

pH:

3,7

Gęstość (g/cm³):

1,05 (20 °C)

Lepkość kinematyczna:

500 mPa.s

Charakterystyka cząsteczek:

Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperaturę/zakres mięknienia (°C):

Nie dotyczy cieczy.

Temperatura wrzenia (°C):

Brak dostępnych danych.

Prężność pary:

Brak dostępnych danych.

Względna gęstość pary :

Brak dostępnych danych.

Temperatura rozkładu (°C):

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C):

Brak dostępnych danych.

Palność materiałów (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu (°C):

Brak dostępnych danych.

Granice wybuchowości (obj. %):

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:

Całkowicie rozpuszczalny

n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):

Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Inne parametry fizyczne i chemiczne:

Brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

▼ Toksyczność ostra

Produktu/składnik	kwas cytrynowy
Rodzaj:	Mysz
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5400 mg/kg

Produktu/składnik	kwas cytrynowy
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	2000 mg/kg

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	>20

Produktu/składnik	propan-2-ol
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5849 mg/kg

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5840 mg/kg

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Królik

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: 12800 mg/kg

Produktu/składnik: propan-2-ol
Droga narażenia: Wziewnie
Test: CL50
Wynik: 301002 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: > 5000 mg/kg

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Królik
Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: >5000 mg/kg

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: 3450 mg/kg

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Królik
Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: >2000 mg/kg

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Wziewnie
Test: LC50 (4 godzin)
Wynik: > 12200 mg/m³

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 423
Rodzaj: Szczur, samicach
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: >5000 mg/kg

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Droga narażenia: Wziewnie
Test: CL50
Wynik: 1.5 mg/L

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: OECD 403
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Wziewnie

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Test: CL50
Wynik: 5,289 mg/L

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

▼ **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Produktu/składnik: propan-2-ol
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Czas: 4 hours

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Nieznacznie drażniący)

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 439
Rodzaj: Człowiek
Czas: 1 hour
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Czas: 4 hours
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

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

▼ **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Produktu/składnik: kwas cytrynowy
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: propan-2-ol
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 439
Rodzaj: Bovine
Czas: 4 hours
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

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

▼ **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Produktu/składnik: propan-2-ol
Metoda badania: OECD 406
Rodzaj: Świnka morska

Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik: Sódium benzoate

Rodzaj: Mysz

Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

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

Działanie uczulające na skórę

Produktu/składnik: propan-2-ol

Rodzaj: Świnka morska

Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik: L-menthol

Metoda badania: OECD 429

Rodzaj: Mysz

Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

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

▼ Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik: propan-2-ol

Metoda badania: OECD 474

Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: Sódium benzoate

Metoda badania: OECD 471

Rodzaj: Bakteria, *S. typhimurium*

Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: Sódium benzoate

Metoda badania: OECD 475

Rodzaj: Szczur

Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

▼ Działanie rakotwórcze

Produktu/składnik: Sódium benzoate

Rodzaj: Szczur, samcach/samicach

Droga narażenia: Doustnie

Test: NOAEL

Wynik: > 1000 mg/kg/dzień

Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

Produktu/składnik: kwas cytrynowy

Wniosek: Zaobserwowano działania szkodliwe

Produktu/składnik: propan-2-ol

Droga narażenia: Doustnie

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.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Nie są znane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produktu/składnik: Sód benzoate
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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: kwas cytrynowy
Rodzaj: Ryba
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 440 - 706 mg/L

Produktu/składnik: kwas cytrynowy
Rodzaj: Daphnia magna
Czas: 24 godzin
Test: CE50
Wynik: 1535 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Ryba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Czas: 48 godzin
Test: LC50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Scenedesmus subspicatus
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Ryba
Test: LC50
Wynik: 10000 mg/L

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Produktu/składnik: propan-2-ol
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 24 godzin
Test: LC50
Wynik: >10000 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Rozwielitka, Pimephales promelas
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 9640 mg/L

Produktu/składnik: propan-2-ol
Metoda badania: OECD 202
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 13300 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Ryba
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Metoda badania: OECD 202
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Bakteria, Achromobacter sp.
Czas: 24 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Metoda badania: OECD 211
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 21 dni
Test: NOEC
Wynik: 51 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon
Czas: 72 godzin
Test: ErC50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Rodzaj: Ryba, Pimephales promelas
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 484 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Ryba, Brachydanio rerio
Test: NOEC
Wynik: 10 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Ryba, Brachydanio rerio
Test: LOEC
Wynik: 100 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: ErC50
Wynik: 6.5 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Element środowiska : Drapieżniki
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: > 30,5 mg/L

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Ryba, Danio rerio
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 33,25 mg/L

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 202
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 4,23 mg/L

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: CE50

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wynik: 1,71 mg/L

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: NOEC
Wynik: 0,032 mg/L

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Metoda badania: OECD 209
Rodzaj: Bakteria
Element środowiska : Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 3 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Rodzaj: Ryba, Danio rerio
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 15,6 mg/L

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: OECD 202
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 26,6 mg/L

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Desmodesmus subspicatus
Czas: 72 godzin
Test: ErC50
Wynik: 21,4 mg/L

Produktu/składnik: L-menthol
Metoda badania: OECD 209
Rodzaj: Bakteria
Element środowiska : Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 3 godzin
Test: CE50
Wynik: 273 mg/L

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

12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: propan-2-ol
Czas: 21 dni
Wynik: 95%
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 E

Produktu/składnik: propan-2-ol
Czas: 5 days

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Wynik: 53 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: propan-2-ol
Wynik: 70-84 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Czas: 28 dni
Wynik: 88 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: Bornan-2-one
Wynik: 85%
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 B

Produktu/składnik: L-menthol
Wynik: 92%
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik: kwas cytrynowy
LogKow: -1.8 - -0.2
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: propan-2-ol
BCF: <100
LogKow: <3
Wniosek: -

Produktu/składnik: Sodium benzoate
LogKow: -2,27
Wniosek: -

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produktu/składnik: Sodium benzoate
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych 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):

20 01 30 Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

* Grupa pakowania

** Zagrozenia dla srodowiska

Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR/ADN/RID, 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 (Pozycja nr 40).

Bornan-2-one podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

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

≥5% - <15%

· Niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5%

· Kompozycje zapachowe (CAMPHOR)

· Kompozycje zapachowe (MENTHOL/L-MENTHOL)

· Środek konserwujący (SODIUM BENZOATE)

Inne:

Nie dotyczy.

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.
H226, Łatwopalna ciecz i pary.
H228, Substancja stała łatwopalna.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H315, Działa drażniąco na skórę.
H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319, Działa drażniąco na oczy.
H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H371, Może powodować uszkodzenie narządów.
H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412, Działa szkodliwie 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
EC = Stężenie skuteczne
ED = Dawka skuteczna
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
EL = Obciążenie skuteczne
ErC = Stężenie powiązane ze zmianą tempa wzrostu o x%
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 globalnego ocieplenia
HP = Kod właściwości niebezpiecznej
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Duży pojemnik do przewozu luzem
IC = X maksymalne stężenie hamujące
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LC = Stężenie śmiertelne
LCLo = Wartość najniższego stężenia substancji w powietrzu, w związku z którym zaobserwowano przypadki śmierci zwierząt lub ludzi
LD = Dawka śmiertelna
LOAEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki
LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki
LOEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się skutki
LL = Obciążenie śmiertelne
LogKoc = Logarytm współczynnika podziału węgiel organiczny-woda
LT = czas śmiertelności
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
M = Dla mnożnika
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NDS = średniej ważonej w czasie
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOAEL = Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków
NOELR = Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu
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 wzbudzające 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 trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Nie dotyczy.

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Quality & Compliance

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 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