

KARTA CHARAKTERYSTYKI

i.94 easydose

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

▼ *Nazwa handlowa:*
i.94 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@hygieniq.com

Aktualizacja:
17.03.2026

Wersja karty charakterystyki:
4.0

Data poprzedniego wydania:
5.03.2026 (3.0)

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 Zatruć. 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) zagrożenia:

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.

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.

3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Reaction mass of dimethyl adipate and dimethyl glutarate and dimethyl succinate	Nr. CAS: Nr. WE: 906-170-0 REACH: 01-2119475445-32-XXXX Nr indeksowy:	15-25%		

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	
Sorbitan monooleate, ethoxylated	Nr CAS: 9005-65-6 Nr WE: 500-019-9 REACH: Nr indeksowy:	1-3%	Aquatic Chronic 3, H412	
2-aminoetanol Etanoloamina	Nr CAS: 141-43-5 Nr WE: 205-483-3 REACH: Nr indeksowy: 603-030-00-8	<1%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 (C ≥ 5%)	[1]

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

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

[3] Substancja chemiczna podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII rozporządzenia REACH.

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

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.

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

Tlenki węgla (CO / CO₂)

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 nadtlenu. 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. Szczegółne 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-aminoetanol Etanoloamina

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 7,5

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 2,5

metanol alkohol metylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 300

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 100

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-aminoetanol Etanoloamina

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	1.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	3 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	0.28 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	0.28 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	0.51 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	0.51 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	0.18 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1 mg/m ³

metanol alkohol metylowy

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	4 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	4 mg/kg/dzień

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

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	4 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	20 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	4 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	20 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	26 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	130 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	26 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	130 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	26 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	130 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	26 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	130 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)	Naskórnienie	319 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnienie	319 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	888 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnienie	888 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	500 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

▼ PNEC

2-aminoetanol Etanoloamina

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		100 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0.036 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		0.357 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		0.028 mg/L
Woda morska		0.007 mg/L
Woda słodka		0.07 mg/L
Ziemia		1.29 mg/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

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:

Warunki pracy	Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
	Brak szczególnych wymagań.	-	-	-	
W przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia	PVC or PE		> 360 min The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.	EN ISO 372-1	

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Brak szczególnych wymagań.	-	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Bursztyn, Bezbarwny

Zapach / Próg zapachu (ppm):

Charakterystyczny

pH:

ca. 9

Gęstość (g/cm³):

1,02 (20 °C)

Lepkość kinematyczna:

Brak dostępnych danych.

Charakterystyka cząsteczek:

Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperaturę/zakres mięknięcia (°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 propan-2-ol

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

Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: >2000 mg/kg

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

Produktu/składnik: Sorbitan monooleate, ethoxylated
Metoda badania: OECD 401
Rodzaj: Szczur
Droga narażenia: Doustnie

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

Test:
Wynik: LD50
>5000 mg/kg

Produktu/składnik
Rodzaj: 2-aminoetanol Etanoloamina
Droga narażenia: Szczur
Doustnie
Test: LD50
Wynik: 1089 mg/kg

Produktu/składnik
Rodzaj: 2-aminoetanol Etanoloamina
Droga narażenia: Szczur
Naskórmie
Test: LD50
Wynik: 2502 mg/kg

Produktu/składnik
Rodzaj: 2-aminoetanol Etanoloamina
Droga narażenia: Szczur
Dootrzewnowo
Test: CL50
Wynik: > 1.48 mg/L

Produktu/składnik
Droga narażenia: metanol alkohol metylowy
Doustnie
Wynik: 100 mg/kg

Produktu/składnik
Droga narażenia: metanol alkohol metylowy
Naskórmie
Wynik: 300 mg/kg

Produktu/składnik
Metoda badania: metanol alkohol metylowy
OECD 423
Rodzaj: Szczur, samicach
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: >5000 mg/kg

Produktu/składnik
Metoda badania: metanol alkohol metylowy
OECD 403
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Wziewnie
Test: CL50
Wynik: >11 mg/L

Produktu/składnik
Metoda badania: metanol alkohol metylowy
OECD 402
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Naskórmie
Test: LD50
Wynik: >2000

Produktu/składnik
Metoda badania: metanol alkohol metylowy
Read-across (Analogy)
Rodzaj: Mysz, samcach/samicach
Droga narażenia: Dootrzewnowo
Test: LD50

Wynik: 6080 mg/kg

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: Sorbitan monooleate, ethoxylated
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Szczur
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

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

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

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: Sorbitan monooleate, ethoxylated
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

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 uczula)

Produktu/składnik: 2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj: Świnka morska
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczula)

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 429
Rodzaj: Mysz
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczula)

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 406
Rodzaj: Świnka morska

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)

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

▼ **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Produktu/składnik: propan-2-ol
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 471
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 474
Rodzaj: Mysz, samcach/samicach
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Rodzaj: Człowiek, Ludzkie komórki limfoblastoidalne TK6
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

Działanie rakotwórcze

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 453
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Wziewnie
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 453
Rodzaj: Mysz, samcach/samicach
Droga narażenia: Wziewnie
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Test: NOAEC
Wynik: 1 mg/L
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Rodzaj: Szczur, samicach
Test: NOAEC
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

▼ **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Produktu/składnik: propan-2-ol

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

Droga narażenia: Doustnie

Produktu/składnik 2-aminoetanol Etanoloamina
Droga narażenia: Doustnie
Wynik: 1.098 mg/kg

Produktu/składnik 2-aminoetanol Etanoloamina
Droga narażenia: Naskórmie
Wynik: 1100 mg/kg

Produktu/składnik 2-aminoetanol Etanoloamina
Droga narażenia: Wziewnie
Wynik: 1.5 mg/L

Produktu/składnik metanol alkohol metylowy
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produktu/składnik metanol alkohol metylowy
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 410
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Naskórmie
Czas: 14 dni
Test: NOAEL
Wynik: 1000 mg/kg
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 413
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Wziewnie
Czas: 90 dni
Test: NOAEC
Wynik: 0.05 mg/L
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

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

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

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Glon, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Czas:	72 godzin
Test:	CE50
Wynik:	>100 mg/L

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

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

Produktu/składnik	propan-2-ol
Rodzaj:	Rozwielitka, <i>Pimephales promelas</i>
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	9640 mg/L

Produktu/składnik	Sorbitan monooleate, ethoxylated
Rodzaj:	Rozwielitka
Test:	CE50
Wynik:	10-100 mg/L

Produktu/składnik	Sorbitan monooleate, ethoxylated
Rodzaj:	Ryba
Test:	LC50
Wynik:	10-100 mg/L

Produktu/składnik	Sorbitan monooleate, ethoxylated
Rodzaj:	Glon
Test:	IC50
Wynik:	10-100 mg/L

Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
-------------------	----------------------------

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

Rodzaj:	Ryba, Cyprinus carpio
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	349 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj:	Ryba, Oryzias latipes
Czas:	28 dni
Test:	NOEC
Wynik:	1.2 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj:	Ryba, Oryzias latipes
Czas:	28 dni
Test:	NOEC
Wynik:	3,6 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj:	Rozwielitka, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	65 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj:	Rozwielitka, Daphnia magna
Czas:	21 dni
Test:	NOEC
Wynik:	0.85 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj:	Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas:	72 godzin
Test:	ErC50
Wynik:	2,5 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Metoda badania:	OECD 201
Rodzaj:	Rozwielitka, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas:	72 godzin
Test:	NOEC
Wynik:	1 mg/L
Produktu/składnik	2-aminoetanol Etanoloamina
Rodzaj:	Bakteria
Test:	CE50
Wynik:	>1000 mg/L
Produktu/składnik	metanol alkohol metylowy
Rodzaj:	Ryba, Pimephales promelas
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	18-24 mg/L
Produktu/składnik	metanol alkohol metylowy
Rodzaj:	Rozwielitka, Daphnia magna

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

Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 112-150 mg/L

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: ErC50
Wynik: >85 mg/L

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: NOEC
Wynik: 36 mg/L

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Metoda badania: OECD 209
Element środowiska: Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 3 godzin
Test: IC50
Wynik: >1000 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
Wynik: 53 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: Sorbitan monooleate, ethoxylated
Wniosek: -

Produktu/składnik: 2-aminoetanol Etanoloamina
Czas: 21 dni
Wynik: >90 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 A

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Element środowiska: Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 28 dni
Wynik: 97 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Element środowiska: Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 28 dni

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

Wynik: 87 %
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

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

Produktu/składnik: 2-aminoetanol Etanoloamina
LogKow: -1.91
Wniosek: -

Produktu/składnik: metanol alkohol metylowy
Wniosek: Brak zdolności do bioakumulacji

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

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:

metanol alkohol metylowy

REACH, Załącznik XVII:

metanol alkohol metylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 69) rozporządzenia REACH.

propan-2-ol podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

metanol alkohol metylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

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.

Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.

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.

H312, Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

EWG = 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 = Intermediate Bulk Container

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 wykazujące 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