

KARTA CHARAKTERYSTYKI

i.93 easydose

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

▼ *Nazwa handlowa:*
i.93 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:
21.04.2026

Wersja karty charakterystyki:
6.0

Data poprzedniego wydania:
23.03.2026 (5.0)

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) 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%

· Związki wybielające na bazie tlenu

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
-------------------	----------------	-------	--------------	-------

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

nadtlenek wodoru	Nr CAS: 7722-84-1 Nr WE: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22-XXXX Nr indeksowy: 008-003-00-9	3-5%	Ox. Liq. 1, H271 (C ≥ 70%****) Ox. Liq. 2, H272 (50% ≤ C < 70%****) Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 (C ≥ 70%) Skin Corr. 1B, H314 (50% ≤ C < 70%) Skin Irrit. 2, H315 (35% ≤ C < 50%) Eye Dam. 1, H318 (8% ≤ C < 50%) Eye Irrit. 2, H319 (5% ≤ C < 8%) Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (C ≥ 35%)	
etanol alkohol etylowy	Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 REACH: Nr indeksowy: 603-002-00-5	<1%	Flam. Liq. 2, H225	
2-Propenoic acid, homopolymer	Nr CAS: 9003-01-4 Nr WE: 618-347-7 REACH: 01-2120754771-50-XXXX Nr indeksowy:	<1%		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Nr CAS: 68891-38-3 Nr WE: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16-XXXX Nr indeksowy:	<0.25%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Disodium tin hexahydroxide	Nr CAS: 12027-70-2 Nr WE: 234-724-5 REACH: 01-2120770924-45-XXXX Nr indeksowy:	<0.25%	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
kwasy cytrynowy	Nr CAS: 77-92-9 Nr WE: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Nr indeksowy: 607-750-00-3	<0.1%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
butanon keton etylowo-metylowy	Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 REACH: Nr indeksowy: 606-002-00-3	<0.01%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
propan-2-ol	Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 REACH: Nr indeksowy: 603-117-00-0	<0.01%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
benzen benzen	Nr CAS: 71-43-2 Nr WE: 200-753-7 REACH: Nr indeksowy: 601-020-00-8	<0.01%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372	[1], [3], [4]
Denatonium benzoate	Nr CAS: 3734-33-6 Nr WE: 223-095-2 REACH: 01-2120102843-65-XXXX Nr indeksowy:	<0.00001%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	

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.
- [4] Substancja znajduje się na liście w Załączniku I Rozporządzenia w sprawie zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC, rozporządzenie (UE) 649/2012).

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.

Połknięcia:

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)

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 krzemkowej 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

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

nadtlenek wodoru

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 0,8

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 0,4

etanol alkohol etylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 1900

butanon keton etylowo-metylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 900

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 450

benzen benzen

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 1,6

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)

benzen benzen znajduje się na krajowej liście substancji podejrzewanych o wywołanie raka

Narażenie na substancje rakotwórcze 2013

▼ DNEL

benzen benzen

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	0.14 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	140 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	0.8 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	800 µg/m ³

butanon keton etylowo-metylowy

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo		200 ppmV
Krótkoterminowo		300 ppmV
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	31 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	412 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	1,161 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	106 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	590 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	450 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	900 mg/m ³

Disodium tin hexahydroxide

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	1.21 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1.21 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	3.37 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.78 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	11.9 mg/m ³

etanol alkohol etylowy

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

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo		260 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	87 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	206 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	343 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	114 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	380 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	950 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	950 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1900 mg/m ³

nadtlenek wodoru

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	0,21 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	0.21 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.4 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	1.93 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	3 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	3 mg/m ³

▼ PNEC

benzen benzen

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		39 mg/L
Oczyszczalnia ścieków		39 mg/L
Osad w wodzie morskiej		85.2 µg/kg
Osad w wodzie morskiej		136 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		0.852 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		1.36 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		5.3 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda morska)		5.3 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		53 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		53 µg/L
Woda morska		8 µg/L
Woda morska		8 µg/L
Woda słodka		80 µg/L
Woda słodka		80 µg/L
Ziemia		0.123 mg/kg
Ziemia		225 µg/kg

butanon keton etylowo-metylowy

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
------------------	------------------	-------

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

Ziemia		22.5 mg/kg
--------	--	------------

Disodium tin hexahydroxide

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Osad w wodzie morskiej		139.46 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		1,395 mg/kg TG
Przerywane uwalnianie (woda morska)		33.1 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		331 µg/L
Woda morska		3.31 µg/L
Woda słodka		33.1 µg/L

etanol alkohol etylowy

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		0.38 g/kg
Drapieżniki		0.72 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		580 mg/L
Osad w wodzie morskiej		2.9 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		3.6 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		2.75 mg/L
Woda morska		0.79 mg/L
Woda słodka		0.96 mg/L
Ziemia		0.63 mg/kg

nadtlenek wodoru

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		466 mg/L
Oczyszczalnia ścieków		4.66 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0,047 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0.047 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		0,047 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		0.047 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		0.014 mg/L
Woda morska		0,047 mg/L
Woda morska		0.013 mg/L
Woda słodka		0,0126 mg/L
Woda słodka		0.013 mg/L
Ziemia		0,023 mg/kg
Ziemia		1.9 µg/kg
Ziemia		0.002 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	
W przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia	Brak szczególnych wymagań.	-	-	-	
	Bawełny / Guma naturalna	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ochrona oczu:

Warunki pracy	Typ	Normy	
	Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	

Warunki pracy	Typ	Normy	
W przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia	Brak szczególnych wymagań.	-	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Bezbarwny

Zapach / Próg zapachu (ppm):

Charakterystyczny

pH:

ca. 4,9

Gęstość (g/cm³):

1,02 (20 °C)

Lepkość kinematyczna:

100 mPa.s (20 °C)

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	nadtlenek wodoru
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	1.193 - 1.270 mg/L

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2.000 (35% oplossing) mg/kg

Produktu/składnik	Disodium tin hexahydroxide
Metoda badania:	OECD 401
Rodzaj:	Szczur

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

Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: 3457 mg/kg

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

▼ **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: etanol alkohol etylowy
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide
Czas: 4 hours

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Umiarkowanie drażniący)

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

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

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Produktu/składnik: etanol alkohol etylowy
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Wysoce drażniący)

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

▼ **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczula)

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide

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**

Produktu/składnik: etanol alkohol etylowy
Metoda badania: OECD 471
Rodzaj: S. typhimurium
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide
Metoda badania: OECD 476
Rodzaj: Mysz

Produktu/składnik	butanon keton etylowo-metylowy
Metoda badania:	Ames-test
Rodzaj:	S. typhimurium
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

▼ Działanie rakotwórcze

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

▼ Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	Disodium tin hexahydroxide
Wniosek:	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

Produktu/składnik	Disodium tin hexahydroxide
Metoda badania:	OECD 407
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Wynik:	>100000 mg/kg

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

▼ Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
Wniosek:	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

nadtlenek wodoru: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.
benzen benzen: Substancja została zakwalifikowana do grupy 1 wg IARC.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. ▼ Toksyczność

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
Rodzaj:	Ryba, Pimephales promelas
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	16,4 mg/L

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
Rodzaj:	Ryba, Leuciscus idus
Czas:	72 godzin

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

Test:
Wynik: LC50
35 mg/L

Produktu/składnik
Rodzaj: nadtlenek wodoru
Ryba, *Oncorhynchus mykiss*
Czas: 7 dni
Test: LC50
Wynik: 38,5 mg/L

Produktu/składnik
Rodzaj: nadtlenek wodoru
Daphnia pulex
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 2,4 mg/L

Produktu/składnik
Rodzaj: nadtlenek wodoru
Daphnia magna
Czas: 24 godzin
Test: CE50
Wynik: 7,7 mg/L

Produktu/składnik
Rodzaj: nadtlenek wodoru
Skeletonema costatum
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: 1,38 mg/L

Produktu/składnik
Metoda badania: nadtlenek wodoru
OECD 209
Rodzaj: Bakteria
Element środowiska : Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 30 minutes
Test: CE50
Wynik: 466 mg/L

Produktu/składnik
Metoda badania: nadtlenek wodoru
OECD 209
Rodzaj: Bakteria
Element środowiska : Aktywowana instalacja z osadem
Czas: 3 godzin
Test: CE50
Wynik: > 1.000 mg/L

Produktu/składnik
Metoda badania: etanol alkohol etylowy
OECD 203
Rodzaj: Ryba, *Leuciscus idus*
Czas: 48 godzin
Test: LC50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik
Metoda badania: etanol alkohol etylowy
OECD 202
Rodzaj: Rozwielitka, *Daphnia magna*
Czas: 24 godzin
Test: CE50

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

Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: etanol alkohol etylowy
Rodzaj: Glon
Test: CE50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Ryba
Czas: 96 godzin
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide
Rodzaj: Andere waterorganismen
Czas: 48 godzin
Test: LC50
Wynik: 33,1 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: 37,9 mg/L

Produktu/składnik: Disodium tin hexahydroxide
Metoda badania: OECD 209
Rodzaj: Andere waterorganismen
Czas: 3 godzin
Test: CE50
Wynik: 1000 mg/L

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Ryba, Leuciscus idus
Czas: 48 godzin
Test: LC50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Pimephales promelas
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 2990 mg/L

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Rodzaj: Glon, Desmodesmus subspicatus

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

Czas: 7 dni
Test: CE50
Wynik: > 100 mg/L

Produktu/składnik: butanon keton etylowo-metylowy
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Pseudokirchneriella subcapitata
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: 1972 mg/L

Produktu/składnik: benzen benzen
Rodzaj: Ryba
Test: LC50
Wynik: 22 mg/L

Produktu/składnik: benzen benzen
Rodzaj: Ryba
Test: LC50
Wynik: 5,3 mg/L

Produktu/składnik: benzen benzen
Rodzaj: Ryba
Test: LC50
Wynik: >1,6 mg/L

Produktu/składnik: benzen benzen
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: 10 mg/L

Produktu/składnik: benzen benzen
Rodzaj: Glon, Selenastrum capricornutum
Czas: 3 days
Test: CE50
Wynik: 100 mg/L

Produktu/składnik: benzen benzen
Rodzaj: Bakteria
Czas: 24 godzin
Test: CE50
Wynik: 13 mg/L

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

12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: etanol alkohol etylowy
Czas: 5 days
Wynik: > 70 %
Wniosek: -
Test: OECD 301 D

Produktu/składnik	butanon keton etylowo-metylowy
Czas:	28 dni
Wynik:	98 %
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji
Test:	OECD 301 D

Produktu/składnik	benzen benzen
Czas:	28 dni
Wynik:	96 %
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji
Test:	OECD 301 F

12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik	nadtlenek wodoru
LogKow:	-1,57
Wniosek:	-

Produktu/składnik	Disodium tin hexahydroxide
Wniosek:	-

Produktu/składnik	benzen benzen
LogKow:	2,13
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

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

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

HP 4 - Drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu)

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

** Zagrożenia dla środowiska

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.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych:

butanon keton etylowo-metylowy (Kategoria 3)

▼ Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych:

nadtlenek wodoru (Aneks I)

REACH, Załącznik XVII:

benzen benzen podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 05) rozporządzenia REACH.

etanol alkohol etylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

butanon keton etylowo-metylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

benzen benzen podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

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

< 5%

· Związki wybielające na bazie tlenu

Inne:

Nie dotyczy.

Źródła:

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (z późniejszymi zmianami).

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 (WE) Nr. 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych.
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych.
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

EUH066, Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H271, Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272, Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H304, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315, Działa drażniąco na skórę.
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.
H340, Może powodować wady genetyczne.
H350, Może powodować raka.
H372, Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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 = 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 trwały 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