



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

*** SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

*** 1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa/Oznaczenie	EC 25
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: CC00-60HP-600D-G1H4
Kategoria produktu	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]

SU20 Opieka zdrowotna
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

Kategorie procesowe [PROC]

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

Kategorie produktu [PC]

PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Gotowy do użycia roztwór do czyszczenia ultradźwiękowego w celu usuwania gipsu dentystycznego i alginatów z tac wyciskowych, instrumentów itp. wykonanych ze stali nierdzewnej, szkła, ceramiki i tworzyw sztucznych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Strona web www.elma-ultrasonic.com

Jednostka udzielająca informacji:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Numer telefonu alarmowego**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2, H319	Ocena eksperta i ciężar dowodów.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

*** 2.2 Elementy oznakowania**



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować ochronę oczu.

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

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

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

* **Inne oznaczenia**

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne

* **2.3 Inne zagrożenia**

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne szkodliwe skutki działania

bez znaczenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-metoksypropan-2-ol	5 - 10 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	5 - 10 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol
01-2119486761-29	n-propanol



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

Dodatkowe wskazówki

Wodna łagodnie alkaliczna mieszanka składająca się z czynników kompleksujących, anionowe środki powierzchniowo czynne i środków rozpuszczających.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę ciepłą wodą.
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Po połknięciu

Konieczna opieka lekarska.

W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Brak dalszych informacji.

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

Informacje dla lekarza

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda
piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:
Piasek
Trociny
Uniwersalna substancja wiążąca
Ziemia okrzemkowa
Pozostałości spłukać ciepłą wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

* 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

* Środki ochronne

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.
Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasyfikacja magazynowa

12 ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:
Środek utleniający

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 35°C.
Okres przechowywania: 5 lat.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

patrz p. 8.
Brak dalszych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Krótkoterminowe(ml/m ³) 150 Krótkoterminowe(mg/m ³) 568 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	200 [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 600 (PL)
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	180 (1) [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 360 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value Stoff schon vorher vorhanden, Werte für Polen neu! (PL)
71-23-8	200-746-9	n-propanol	200 [ml/m ³ (ppm)] Krótkoterminowe(ml/m ³) 600

DNEL pracownik

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	183 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	369 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 7.5

PNEC

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	10 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 100
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 100

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wentylacja techniczna przy długotrwałych ekspozycjach lub wyższych temperaturach kąpiele.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

*** SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

*** 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia
ciekły

Kolor
żółtawy

Zapach
po:
Alkohol

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			1-metoksypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Próg zapachu:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia ≤ 0 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≥ 90 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 13.7 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.5 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura zapłonu	38.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	270 °C		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura rozkładu	≥ 90 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie ok. 11.7 (20°C)		
Lepkość			nieokreślony
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Rozpuszczalność(ci)			nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.34		Wartość dla n-propanol.
Prężność pary	23- 56 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.098 g/cm ³ (20°C)		
Względna gęstość pary	3.11		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

* **9.2 Inne informacje**

* **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

* **Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułe nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości wybuchowe.

* **zapalne gazy**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **Aerozole**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

nie istotne - brak aerozolu.

Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

* **Gaz utleniający**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **gazy pod ciśnieniem**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła - brak gazu rozpuszczony).

* **zapalne ciecze**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Temperatura zapłonu > 35 °C, nie podtrzymuje spalania.

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje ciekłe łatwopalne.

* **zapalne substancje stałe**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji samoreaktywnych (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: W cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

* **Substancje ciekłe piroforyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji ciekłych piroforycznych nie trzeba stosować, w przypadku gdy doświadczenie w produkcji bądź obrocie wykazuje, że substancja lub mieszanina nie zapala się samorzutnie po wejściu w kontakt z powietrzem w normalnych temperaturach (tj. wiadomo, że substancja jest stabilna w temperaturze pokojowej przez dłuższy czas (dni)).

* **Substancje stałe piroforyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **samonagrzewające się substancje lub mieszaniny**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

* **Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie istotne - w kontakcie z wodą nie uwalniają łatwopalne gazy (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nie ma potrzeby stosowania procedury klasyfikacji dla niniejszej klasy, jeżeli: a) budowa chemiczna substancji lub mieszaniny nie zawiera metali lub metaloidów; lub b) doświadczenie produkcyjne lub wynikające z postępowania z substancją lub mieszaniną wskazuje, że substancja lub mieszanina nie reaguje z wodą, np. substancję wytwarza się przy użyciu wody lub przemywa wodą; lub c) wiadomo, że substancja lub mieszanina rozpuszczona w wodzie tworzy stabilną mieszaninę.

* **Substancje ciekłe utleniające**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

* **Substancje stałe utleniające**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **Nadtlenki organiczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

* **Substancje powodujące korozję metali**

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	0.29 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	
Szybkość korozji (mm stal/rok)	0.05 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali.

* **Odczulone materiały wybuchowe**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			Woda: 0,36 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Szybkość parowania			1-metoksypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Zawierające rozpuszczalniki	< 15 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

* **Inne informacje**
Brak dalszych istotnych informacji.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

*** SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

*** 10.1 Reaktywność**

Reakcja egzotermiczna z:
Kwas

żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

*** SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

*** Toksyczność ostra**

*** Dane zwierzęce**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	> 5000 mg/kg gatunki Szczur	obliczone	
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
Ostra toksyczność inhalacyjna	> 50 mg/L	ATE (oszacowana toksyczność ostra)	Pary
	nr CAS71-23-8 n-propanol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: > 33.8 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		
	nr CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 25.5 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h	OECD 403	LCLo

*** Oszacowanie/klasyfikacja**

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

*** Działanie żrące/drażniące na skórę**

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
lekkodrażniący	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

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

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	

* **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Działanie uczulające na skórę**

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.		Metoda obliczeniowa.	

* **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **rakotwórczość**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Ogólna ocena właściwości CMR**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

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

* **STOT SE 1 i 2**

Inne informacje

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **STOT SE 3**

* **Podrażnienie dróg oddechowych**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Działanie narkotyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Inne informacje

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

* **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

- * **Uwaga**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanego aspiracją.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia jednoznacznych kryteriów.

* **Inne informacje**

OECD 437: nie poważnego uszkodzenia oczu (not serious eye damaging).
Działa odłuszczeniowo na skórę.

* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: > 150 mg/L	obliczony.	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 > 200 mg/L	obliczony.	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 150 mg/L	obliczony.	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

* **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 90 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości alkaliczne można eliminować 100%.
Biodegradacja	Stopień deradacji 83- 92 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nr CAS71-23-8 n-propanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS107-98-2 1- metoksypropan-2-ol



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

1-metoksypropan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
n-propanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,34).

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

1-metoksypropan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.
n-propanol: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

*** 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

*** 12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	380 mgO ₂ /g	obliczony.	
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

Informacje dodatkowe

Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako stwarzające ostre/przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
070601 *	wody popłuczne i roztwory macierzyste

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.
W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym lub cytrynowym kwasem.
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

Transport lądowy (ADR/RID)

Uwaga

Niesklasyfikowany dla tej drogi transportu.

transport morski (IMDG)

Uwaga

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Uwaga

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

*** Przepisy UE**

Dopuszczenia

bez znaczenia

Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 + 40 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 75 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

*** Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

*** pozostałe przepisy UE**

Należy przestrzegać:

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.



EC 25

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 19.07.2022
Wersja 4.3 (pl)
zastępuje wersję 05.08.2020 (4.2)

- * **Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC**
Zawartość LZO, gotowy do użytku 11.1 %
Zawartość LZO, stan przy dostawie 11.1 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- * **Przepisy krajowe**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

* **SEKCJA 16: Inne informacje**

- * **Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

EN: Norma europejska

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)

LDL0: Najniższa dawka śmiertelna

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SCL: Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie

TI: Instrukcja techniczna

TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Własne mierzenia.

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

Informacje od naszych dystrybutorzy.

Dodatkowe wskazówki

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji