



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

EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

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

*** 1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa/Oznaczenie	EC 10
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E
Kategoria produktu	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

ortofosforan tripotasu, n-propanol, Wodorotlenek sodu

*** 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 produktu [PC]**

PC35 Środki myjące i czyszczące

*** Zastosowanie materiału/mieszaniny**

Wodno-alkaliczny uniwersalny koncentrat myjący do mycia ultradźwiękowego i zanurzeniowego części i wyrobów medycznych odpornych na działanie alkaliów.

Niniejsza karta charakterystyki ma zastosowanie od grudnia 2022.

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

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

*** 1.4 Numer telefonu alarmowego**

Vergiftungs-Informationen-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
--	------------------------

Met. Corr. 1, H290	Ocena eksperta i ciężar dowodów.
Skin Irrit. 2, H315	Ocena eksperta i ciężar dowodów.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.

Wskaźniki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H290 Może powodować korozję metali.

Wskaźniki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

*** 2.2 Elementy oznakowania**



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
ortofosforan tripotasu, n-propanol, Wodorotlenek sodu

Piktogramy zagrożeń



GHS05

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

* **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

* **Inne oznaczenia**

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne
< 5% fosforany

* **2.3 Inne zagrożenia**

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego $\geq 0,1\%$.

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**
Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego $\geq 0,1\%$.

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
584-08-7	209-529-3	węglan potasu	< 5 % wag.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1	ortofosforan tripotasu	< 5 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 5 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	Wodorotlenek sodu	< 1 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314: C>=5% Skin Corr. 1B; H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1; H318: C>=2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5%<=C<2%

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	ortofosforan tripotasu
01-2119532646-36	węglan potasu
01-2119457892-27	Wodorotlenek sodu

- * **Dodatkowe wskazówki**
Wodna mieszanina alkaliczna z wodorotlenkiem sodu, niejonowymi środkami powierzchniowo czynnymi, alkali fosforanami, alkali węglanami i inhibitorami korozji z solubilizatorem.

* **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

* **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- * **Ogólne wskazówki**
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież, nie pozostawiać do wysuszenia.

Po wdychaniu
Należy zadbać o należyłą wentylację.
W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.

- * **W następstwie kontaktu ze skórą**
W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody.
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
NIE wywoływać wymiotów.
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

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**
Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.



EC 10

Data druku	20.01.2023
Data opracowania	10.11.2022
Wersja	4.0 (pl)
zastępuje wersję	06.05.2020 (3.4)

* **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)
Rozproszone prądy wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

brak

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla
Tlenki fosforowe

* **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

* **Szczegółne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

Nie wdychać gazów eksplozyjnych 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.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.
W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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 splukać wodą.

* **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

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

*** 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*** Środki ochronne**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Nie wdychać aerozoli.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Produkt jest niepalny.

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

Właściwy materiał podłogowy:

Odporny na ługowanie

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Klasyfikacja magazynowa

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

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:

Kwas

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 30°C.

Okres przechowywania: 4 lat.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Brak dalszych

*** SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

*** 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

*** Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	200 [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 600 (PL)
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	0,5 [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 1 (PL)
1310-73-2	215-185-5	Wodorotlenek sodu	0,5 [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 1
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
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	1 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	Współczynnik oszacowania 1
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	



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

EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 7.5
7778-53-2	ortofosforan tripotasu	23.09 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 50
584-08-7	węglan potasu	10 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

* PNEC

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
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

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni

Rękawice (odporne na działanie alkaliów)

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: FKM, 0,4mm, >=8h.

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.

* Dodatkowe wskazówki

Wartości graniczne miejsc pracy dla wodorotlenek sodu.

Wartości graniczne miejsc pracy dla n-propanol.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciekły

Kolor

colourless up to yellowish

Zapach

charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Zakres temperatury krzepnięcia		nieokreślony



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

EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≥ 100 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 13.5 % obj.		Wartość dla n-propanol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 2.1 % obj.		Wartość dla n-propanol.
Temperatura zapłonu	52 °C	DIN EN ISO 13736	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	360 °C		Wartość dla n-propanol.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie ok. 12.5 (20°C)		
Lepkość	Dynamiczna 1.6 mPa*s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.34		Wartość dla n-propanol.
Prężność pary	ok. 24 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.078 g/cm ³ (20°C)		
Względna gęstość pary właściwości cząstek	2.07		Wartość dla n-propanol. nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **9.2 Inne informacje**

* **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

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

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka 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).



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

* **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.

* **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 przemycza 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)	> 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	
Szybkość korozji (mm stal/rok)			niedostępne



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina jest zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali (Met. Corr. 1 H290).

* **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) .
Zawierające rozpuszczalniki	< 5 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

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

* **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 kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami.
Działa korodująco na aluminium.

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	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L nr CAS71-23-8 n-propanol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: > 33.8 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	

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

* **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Opinia biegłych i stwierdzenie mocy dowodowej.	

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

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.	Metoda obliczeniowa.	

* **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
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działającej uczulająco na skórę.		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**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

* **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**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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 $\geq 0,1\%$.

* **Inne informacje**

Badanie na podobnej mieszaninie (EC 10, opłaty 2016-50 2021-50 12): OECD 435: nie działa żrąco na skórę.

* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

* **12.1 Toksyczność**

* **Toksyna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: > 250 mg/L	obliczony.	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 > 350 mg/L	obliczony.	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 29 mg/L	obliczony.	Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa szkodliwie na organizmy wodne.



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

* **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 %	obliczone	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Biodegradowalny.
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości alkaliczne można eliminować 100%.
Biodegradacja			nr CAS1310-73-2 Wodorotlenek sodu
			Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
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			nr CAS7778-53-2 ortofosforan tripotasu
			Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
Biodegradacja			nr CAS584-08-7 węglan potasu
			Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.

* **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

- * **Oszacowanie/klasyfikacja**
węglan potasu: Nie ma bioakumulacji.
ortofosforan tripotasu: niedostępne.
n-propanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,34).
Wodorotlenek sodu: Nie ma bioakumulacji.

* **12.4 Mobilność w glebie**

- * **Oszacowanie/klasyfikacja**
węglan potasu: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.
ortofosforan tripotasu: niedostępne.
n-propanol: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.
Wodorotlenek sodu: Mobil w otoczeniu wodnym.

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 $\geq 0,1\%$.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

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



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

* **Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	110 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.

Acute aquatic environmental hazards: Aquatic Acute 3 H402: Harmful to aquatic life. After neutralization: not classified as acute hazardous to the aquatic environment.

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako stwarzające 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
--------------------	--

200129 *	detergenty zawierające substancje niebezpieczne
----------	---

Kod odpadu opakownie	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
----------------------	--

150110 *	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
----------	--

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).

Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

* **Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

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	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
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



EC 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1824
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C5
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Przepisy specjalne	-
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E

transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1824
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Zanieczyszczenia morskie	Nie
EmS	F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1824
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Sodium hydroxide solution
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie

*** 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 10

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 10.11.2022
Wersja 4.0 (pl)
zastępuje wersję 06.05.2020 (3.4)

- * **Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC**
Zawartość LZO, stan przy dostawie ≤ 3 %

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

EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia

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)

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	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji