



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

**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

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

**\* 1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** EC 95  
**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej** UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl), 2-aminoetanol, Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylogwane, alkohol tłuszczowy C10, etoksylogwany

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Obszary zastosowań [SU]**

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny**

Koncentrat do czyszczenia ultradźwiękowego elementów biżuterii i części zegarków w celu usunięcia past polerskich i ogólnych zanieczyszczeń do zastosowania w warsztacie i przemyśle.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Hwł.)  
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

Met. Corr. 1, H290	Na podstawie wyników badań.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**

H290 Może powodować korozję metali.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

\* **2.2 Elementy oznakowania**

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

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl), 2-aminoetanol, Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane, alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

**Piktogramy zagrożeń**



GHS05



GHS07

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast 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.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

\* **Inne oznaczenia**

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

5 - 15% anionowe środki powierzchniowo czynne

15 - 30% niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5% mydło

\* **2.3 Inne zagrożenia**

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

Acute Tox. 5 (oral) H303: Może działa szkodliwie po połknięciu.

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.**

Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.

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.

**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



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

## EC 95

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksymetyletoksy)propanol	10 - 20 % wag.		
97489-15-1	307-055-2	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315: C>10% Eye Dam. 1; H318: C>15% Eye Irrit. 2; H319: 10%<C=<15%
68155-07-7	931-329-6	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	5 - 15 % wag.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	5 - 15 % wag.	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3; H335: C>=5%
68131-40-8		Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanolaminy	< 5 % wag.		
160875-66-1		alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119450011-60	(2-metoksymetyletoksy)propanol
01-2119489924-20	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
01-2119490100-53	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)
01-2119486455-28	2-aminoetanol
Not relevant (polymer)	Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane
01-2119486482-31	trietanolaminy
Not relevant (polymer)	alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

#### Dodatkowe wskazówki

Wodna alkaliczna mieszanina z anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych, środka kompleksującego, solubilizatora, amin i barwnika.

### \* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### \* 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.



**EC 95**

Data druku	20.01.2023
Data opracowania	28.09.2022
Wersja	1.1 (pl)
zastępuje wersję	10.05.2021 (1.0)

**Po wdychu**

Należy zadbać o należyłą wentylację.  
W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.  
W przypadku objawów skierować do 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.  
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę 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.  
Konieczna opieka lekarska.

**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**

piana gaśnicza  
Proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Rozproszone prądy wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Niebezpieczne produkty spalania**

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.  
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:  
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
Amoniak  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenek węgla

\* **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- \* **Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**  
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

\* **Informacje dodatkowe**

Klasa pożarowa  
B (Pożary cieczy palnych lub substancji płynnych).  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.



**EC 95**

Data druku	20.01.2023
Data opracowania	28.09.2022
Wersja	1.1 (pl)
zastępuje wersję	10.05.2021 (1.0)

**\* 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**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej

Zastosować osobiste środki ochronne.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

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 krzemkowa

Pozostałości splukać wodą.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**\* 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**\* 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.

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia.

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Do not inhale vapours/aerosols.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Opakowanie przechowywać suchą i dobrze zamkniętą, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Ten produkt jest:

Trudno palny.

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Przechowywać z dala od żywności i pasz.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przechowywać tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Klasyfikacja magazynowa**

8A palne substancje żrące



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

**Substancje, których należy unikać**

Nie magazynować razem z:

Kwas  
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 30°C.  
Okres przechowywania: 24 miesiące.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenie**

Zatroszczyć się o dobre wentylowanie pomieszczenia przy wyższej temperaturze kąpeli.  
Patrz sekcja 1.2  
patrz p. 8.

**\* 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
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 308 [mg/m <sup>3</sup> ] wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 3 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 wchłaniany przez skórę 2006/15/WE
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	240 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 280 (PL)
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 7,5 (PL)

**\* DNEL pracownik**

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 40
68155-07-7	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	4.16 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 12
141-43-5	2-aminoetanol	3 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
102-71-6	trietanolaminy	1 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
102-71-6	trietanolaminy	7.5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 50
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	35 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 75



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

\*

**PNEC**

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	0.06 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	600 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
68155-07-7	Amidy, C8-18 (numerowane parazyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	0.007 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
68155-07-7	Amidy, C8-18 (numerowane parazyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	830 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
102-71-6	trietanolaminy	0.32 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 50
102-71-6	trietanolaminy	10 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 kąpeli.

**Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu / twarzy**

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

**Ochrona dłoni**

Rękawice odporne na działanie chemikaliów

Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: FPM, 0,4mm.

Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: Butyl, 0,5mm.

**Ochrona ciała:**

Lekka odzież ochronna

**Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:  
tworzenie aerozoli lub mgieł

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Krótkotwale: sprzęt filtrujący, Filtr A/P2

**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 trietanolaminy.





**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

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

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

**Stan skupienia**  
ciekły

**Kolor**  
ciemnoniebieski

**Zapach**  
łagodny

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			(2-metoksymetyletoksy)propa nol: 210 - 600mg/m <sup>3</sup> (34 - 97 ppm).
Próg zapachu:			2-aminoetanol: 5,3 - 11 mg/m <sup>3</sup> (2,1 - 4,3 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia		nieokreślony
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 14 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.1 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
Temperatura zapłonu			Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu	205 °C		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie ok. 11.5 (20°C)		
Lepkość			nieokreślony
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	3.5- 4.2		Wartość dla amidów, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl).
Prężność pary	ok. 24 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Względna gęstość pary	5.12		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).





**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

\* **9.2 Inne informacje**

\* **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

\* **Wybuchowe substancje/mieszaniny 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**

**Parametry bezpieczeństwa technicznego**

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Temperatura zapłonu (°C)	> 100		

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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).



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

\* **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

\* **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			(2-metoksymetyletoksy)propa nol: ~0,02 (ASTM D3539).
Zawierające rozpuszczalniki	10- 20 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

\* **Inne informacje**

Brak dalszych istotnych informacji.



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z:  
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 kwasami.  
Reaguje z utleniaczami.  
Reaguje z kwasem azotowym.  
Reaguje z metalami lekkimi z uwolnieniem wodoru.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwas  
Środek utleniający  
Kwas azotowy  
Chlorki kwasowe, nieorganiczny  
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	3147 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1089 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LD50: ok. 1250 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS68131-40-8 Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylogowane LD50: > 412 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS160875-66-1 alkohol tłuszczowy C10, etoksylogowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	



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

**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność inhalacyjna	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1025 mg/kg gatunki Królik	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L		
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 11 mg/L		
	nr CAS68131-40-8 Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylogowane		
	Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) LC50: 1.06 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**  
Może działa szkodliwie po połknięciu.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
żrący.	Metoda obliczeniowa.	

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

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Produkt żrący	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
Mieszanka 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.



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

\* **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**

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

\* **STOT SE 3**

\* **Podrażnienie dróg oddechowych**

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działania drażniące na drogi oddechowe: STOT SE 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

\* **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 w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

\* **Inne informacje**

Powoduje oparzenia.  
Obserwowano toksyczne działanie inhalacyjne produktu w postaci aerozolu (Acute Tox. 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.).

\* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

\* **12.1 Toksyczność**

**Toksyna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 8.6 mg/L	obliczony.	
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LC50: 2.8 mg/L		



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

**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) LC50: 2.4 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol LC50: 150 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe NOEC 0.85 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 204	
	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) NOEC 0.32 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 215	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol NOEC 1.24 mg/L gatunki Oryzias latipes (Ryżanka japońska) Czas trwania testu 41 d	OECD 210	
	EC50 9.1 mg/L	obliczony.	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe EC50 9.2 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) EC50 2.25 mg/L gatunki Ceriodaphnia spec Czas trwania testu 48 h		
	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol EC50 65 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe NOEC 0.36 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 22 d		



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

**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) NOEC 0.07 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 0.85 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 9.3 mg/L	obliczony.	
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 62.1 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h		
	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) EC50 2.2 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 2.8 mg/L gatunki Pseudokirchneriella subcapitata Czas trwania testu 72 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) NOEC: 0.32 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L gatunki Selenastrum capricornutum Czas trwania testu 72 h		
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol EC5: 0.75 mg/L gatunki Scenedesmus quadricauda Czas trwania testu 8 d		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.





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

### EC 95

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 85 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Biodegradowalny.
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości alkaliczne można eliminować 100%.
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS102-71-6 trietanolaminy
Biodegradacja	Stopień deradacji 89 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 78 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS34590-94-8 (2- metoksymetyletoksy)propanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	nr CAS34590-94-8 (2- metoksymetyletoksy)propanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 84 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)
Biodegradacja	Stopień deradacji 92.5 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)
Biodegradacja	Stopień deradacji > 90 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nr CAS68131-40-8 Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	nr CAS160875-66-1 alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Oszacowanie/klasyfikacja

(2-metoksymetyletoksy)propanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,004).  
kwasy sulf onowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (log Kow: 0,24).

Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl): Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda możliwa jest kumulacja w organizmach (log Pow >3).

2-aminoetanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: -1,3).

Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane: Nie należy się spodziewać znaczącej kumulacji w organizmach żywych (log Pow: 2,72).

trietanolaminy : Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (BCF: <0,4).

alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

**12.4 Mobilność w glebie**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

(2-metoksymetyletoksy)propanol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.  
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Umiarkowane adsorpcja na glebie.  
Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl): Koc 243, umiarkowana mobilność w glebie.  
2-aminoetanol: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.  
Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylovane: niedostępne.  
trietanolaminy: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać (Koc: 10).  
alkohol tłuszczowy C10, etoksylovany: Adsorpcja na glebie jest możliwe.

**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 ekotoksikologiczne**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	1189 mgO <sub>2</sub> /g	obliczony.	
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

**Informacje dodatkowe**

Środki powierzchniowe czynne w produkcji są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.  
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.  
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
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
070604 *	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste
200129 *	detergenty zawierające substancje niebezpieczne



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

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).  
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

\* **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)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN 2491	UN 2491	UN 2491
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ETANOLOAMINA W ROZTWORZE	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	brak		
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	bez znaczenia		

**Transport lądowy (ADR/RID)**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2491
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOLOAMINA W ROZTWORZE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C7
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 2491
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOLAMINE SOLUTION
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

Zanieczyszczenia morskie Nie  
EmS F-A, S-B

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN 2491  
Prawidłowa nazwa przewozowa UN Ethanolamine 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 - 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.

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC**  
Zawartość LZO, stan przy dostawie 23 %

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**\* Przepisy krajowe**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.



**EC 95**

Data druku 20.01.2023  
Data opracowania 28.09.2022  
Wersja 1.1 (pl)  
zastępuje wersję 10.05.2021 (1.0)

**\* 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)

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

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

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

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)**

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wskazanie zmiany**

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji