

# KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006

**silco®**Nazwy handlowej: **8012 Hercules 2K**Datę sporządzenia: **26.05.2021**, Data weryfikacji: **19.04.2022**, Wersja: **1.2**

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej  
8012 Hercules 2KUFI:  
UV5Q-S0K9-9001-PFM1<https://my.chemius.net/p/gUvI8R/en/pd/pl>

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania  
Środek czyszczący.Zastosowania odradzane  
Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
SILCO, D.O.O.  
Šentrupert 5 a  
3303 Gomilsko, Słowenia  
+386 3 703 3180  
msds@silco.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)  
999Dostawca  
+386 3 703 3180

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE  
Skin Corr. 1A; H314.1A Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

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



**Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

EUH208 Zawiera 1-propanoamminium, 3-amino-N,N,N-trimetylo-, N- etoksylogany acylowy olej rycynowy) pochodne, siarczan Me (6-EO + 10,7-EO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Zawiera:**

wodorotlenek sodu

wersenian czterosodowy

Alkohole, C12-C14, etoksylogane

Kwas etidronowy

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje**

Mieszaniny – zob. 3.2

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 - 01-2119457892-27	10 ≤ x < 12	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314.1A Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314.1A; C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314.1B; 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
wersenian czterosodowy	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	5 ≤ x < 7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	/	/
Alkohole, C12-C14, etoksylogane	68439-50-9 -	5 ≤ x < 7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Kwas etidronowy	2809-21-4 220-552-8 - 01-2119510391-53	3 ≤ x < 4	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	/	/
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	2 ≤ x < 3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	68515-73-1 500-220-1 - 01-2119488530-36	1 ≤ x < 2	Eye Dam. 1; H318	/	/

izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	$1 \leq x < 2$	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
Okтан-1-ol, etoksyłowany	27252-75-1 - -	$1 \leq x < 2$	Eye Irrit. 2; H319	/	/
1-propanoamminium, 3-amino-N,N,N-trimetylo-, N- etoksyłowany acylowy olej rycynowy) pochodne, siarczan Me (6-EO + 10,7-EO)	784144-40-7 - -	$0,708 \leq x < 0,808$	Skin Sens. 1B; H317.1B Eye Dam. 1; H318	/	/
2,2'-iminodietanol	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1 01-2119488930-28	$0,1 \leq x < 0,2$	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	/	/

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Środki pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna odpowiednio się zabezpieczyć.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku braku oddychania, nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddychania przeszkolony personel powinien zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Natychmiast skorzystać z profesjonalnej pomocy medycznej!

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypić dużą ilość wody małymi łykami. Nie powodować wymiotów! Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Po kontakcie ze skórą

Oparzenia skóry: Oznaki/objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, świąd, wysuszenie, pęcherze.

#### Po kontakcie z oczami

Powoduje poparzenia: oznaki/objawy obejmują uszkodzenia rogówki, oparzenia, ból, łzawienie, działanie żrące, częściową lub całkowitą utratę wzroku.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka. W przypadku połknięcia może spowodować poparzenie ust i gardła oraz perforację przełyku i żołądka.

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

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Schłodzić odkryte opakowanie przy użyciu rozproszonego strumienia wody

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

## 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

##### Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

#### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Procedury w sytuacjach awaryjnych

Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie.

Ewakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

**Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia**

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

**Usuwanie skażenia**

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadków niebezpiecznych. Zapewnić odpowiednią wentylację. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

**INNE INFORMACJE**

Brak danych

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Zob. także sekcje 8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki ochronne****Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić właściwe uziemienie sprzętu.

**Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu**

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

**Środki ochrony środowiska**

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

**Inne środki**

Brak danych

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież i zabezpieczający/ochronny sprzęt. Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki magazynowania**

Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami i źródłami zapłonu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

**Materiały opakowaniowe**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania**

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

**Klasa magazynowania**

Brak danych

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Brak danych

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

Brak danych

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

Brak danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
2-Butoksyetanol (111-76-2)	98	200	/	/	skóra	/
2,2'-Iminodietanol (111-42-2)	9	/	/	/	skóra	/
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	skóra	/
Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	0.5	1	/	/	/	/

## Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

## DNEL/DMEL wartości

## Dla produktu

Brak danych

## Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
wodorotlenek sodu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
wodorotlenek sodu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
wersenian czterosodowy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	1.5 mg/m <sup>3</sup>
wersenian czterosodowy	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	3 mg/m <sup>3</sup>
wersenian czterosodowy	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	0.6 mg/m <sup>3</sup>
wersenian czterosodowy	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1.2 mg/m <sup>3</sup>
wersenian czterosodowy	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	25 mg/kg mc/dobę
Alkohole, C12-C14, etoksylovane	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	294 mg/m <sup>3</sup>
Alkohole, C12-C14, etoksylovane	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2080 mg/kg mc/dobę
Alkohole, C12-C14, etoksylovane	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	87 mg/m <sup>3</sup>
Alkohole, C12-C14, etoksylovane	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1250 mg/kg mc/dobę
Alkohole, C12-C14, etoksylovane	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	25 mg/kg mc/dobę
Kwas etidronowy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12 mg/m <sup>3</sup>
Kwas etidronowy	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	34 mg/kg mc/dobę
Kwas etidronowy	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.95 mg/m <sup>3</sup>
Kwas etidronowy	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	17 mg/kg mc/dobę
Kwas etidronowy	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.7 mg/kg mc/dobę

Kwas etidronowy	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.7 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	98 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1091 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	246 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	59 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	426 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	147 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	75 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6.3 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26.7 mg/kg mc/dobę
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	420 mg/m <sup>3</sup>
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	595000 mg/kg mc/dobę
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	124 mg/m <sup>3</sup>
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	357000 mg/kg mc/dobę
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/kg mc/dobę
izopropanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	500 mg/m <sup>3</sup>
izopropanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	888 mg/kg mc/dobę
izopropanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/m <sup>3</sup>
izopropanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	319 mg/kg mc/dobę
izopropanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/kg mc/dobę
2,2`-iminodietanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.75 mg/m <sup>3</sup>
2,2`-iminodietanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
2,2`-iminodietanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.13 mg/kg mc/dobę
2,2`-iminodietanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.125 mg/m <sup>3</sup>
2,2`-iminodietanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	0.125 mg/m <sup>3</sup>
2,2`-iminodietanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.07 mg/kg mc/dobę

2,2'-iminodietanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.06 mg/kg mc/dobę
--------------------	-----------	--------	---------------------------------------	---	--------------------

## PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
wersenian czterosodowy	woda słodka	/	2.2 mg/l
wersenian czterosodowy	woda – uwalnianie okresowe	/	1.2 mg/l
wersenian czterosodowy	woda morska	/	0.22 mg/l
wersenian czterosodowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	43 mg/l
wersenian czterosodowy	ziemia	sucha waga	0.72 mg/kg
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	woda słodka	/	0.074 mg/l
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	woda – uwalnianie okresowe	/	0.004 mg/l
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	woda morska	/	0.007 mg/l
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	woda morska (uwalnianie okresowe)	/	0 mg/l
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	10 g/L
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	osady (słodka woda)	sucha waga	66.67 mg/kg
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	6.66 mg/kg
Alkohole, C12-C14, etoksyłowane	ziemia	sucha waga	1 mg/kg
Kwas etidronowy	woda słodka	/	0.068 mg/l
Kwas etidronowy	woda morska	/	0.007 mg/l
Kwas etidronowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	40 mg/l
Kwas etidronowy	osady (słodka woda)	sucha waga	136 mg/kg
Kwas etidronowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	13.6 mg/kg
Kwas etidronowy	ziemia	sucha waga	10 mg/kg
Kwas etidronowy	zatrucie wtórne	żywność	3.7 mg/kg
2-butoksyetanol	woda słodka	/	8.8 mg/l
2-butoksyetanol	woda – uwalnianie okresowe	/	26.4 mg/l
2-butoksyetanol	woda morska	/	0.88 mg/l
2-butoksyetanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	463 mg/l
2-butoksyetanol	osady (słodka woda)	sucha waga	34.6 mg/kg
2-butoksyetanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.46 mg/kg
2-butoksyetanol	ziemia	sucha waga	2.33 mg/kg
2-butoksyetanol	zatrucie wtórne	żywność	0.02 g/kg
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	woda słodka	/	0.176 mg/l
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	woda – uwalnianie okresowe	/	0.27 mg/l
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	woda morska	/	0.018 mg/l
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	560 mg/l
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	osady (słodka woda)	sucha waga	1.516 mg/kg
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.152 mg/kg
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	ziemia	sucha waga	0.654 mg/kg
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	zatrucie wtórne	żywność	111.11 mg/kg
izopropanol	woda słodka	/	140.9 mg/l
izopropanol	woda – uwalnianie okresowe	/	140.9 mg/l



izopropanol	woda morska	/	140.9 mg/l
izopropanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2251 mg/l
izopropanol	osady (słodka woda)	sucha waga	552 mg/kg
izopropanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	552 mg/kg
izopropanol	ziemia	sucha waga	28 mg/kg
izopropanol	zatrucie wtórne	żywność	160 mg/kg
2,2'-iminodietanol	woda słodka	/	0.021 mg/l
2,2'-iminodietanol	woda – uwalnianie okresowe	/	0.095 mg/l
2,2'-iminodietanol	woda morska	/	0.002 mg/l
2,2'-iminodietanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
2,2'-iminodietanol	osady (słodka woda)	sucha waga	0.092 mg/kg
2,2'-iminodietanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.009 mg/kg
2,2'-iminodietanol	ziemia	sucha waga	1.63 mg/kg
2,2'-iminodietanol	zatrucie wtórne	żywność	1.04 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli. Środki ochrony indywidualnej muszą mieć oznaczenie CE, wskazujące ich zgodność z odpowiednimi normami.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i prysznic.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego zawsze musi mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Zadbaj o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu i twarzy

Stosować ciasno przylegające okulary ochronne i osłonę twarzy (EN 166).

##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

##### Odpowiednie materiały

##### Ochrona pozostałej części skóry

Nosić profesjonalne kombinezony kategorii III z długim rękawem i obuwiu bezpieczeństwa (patrz Rozporządzenie (UE) 2016/425 i norma EN ISO 20344). Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwiu, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Ochronna odzież robocza odporna na chemikalia ciekłe (EN 14605).

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zwiększonego stężenia oparów/aerozoli w powietrzu stosować maskę (PN EN 140:2001) z kombinowanym filtrem A2-P2 (PN-EN 14387+A1:2010). Wysokie/podwyższone stężenie' oznacza, że przekroczono dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

##### Zagrożenia termiczne

Brak danych

##### Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan fizyczny

ciecz

Kolor

czerwony

Zapach

charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	12.9
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 61 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	Brak danych
Rozpuszczalność	wody: mieszalny
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie ma właściwości utleniających

### 9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość części stałych	28.61 % (250 °C)
--------------------------	------------------

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem. Ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

##### Dla produktu

rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
wdychanie	ATE	/	/	> 20 mg/l	/	/
ustne	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
skóry	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
wodortlenek sodu	ustne	LD <sub>50</sub>	królik	/	380 mg/kg	/	/
wodortlenek sodu	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	1350 mg/kg	/	/
wersenian czterosodowy	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	1780 mg/kg	/	/
wersenian czterosodowy	wdychanie	LC50	szczur	4 h	3 mg/l	/	/
Alkohole, C12-C14, etoksylowane	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	2000 mg/kg	/	/
Kwas etidronowy	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	3130 mg/kg	/	/
Kwas etidronowy	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
2-butoksyetanol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	1300 mg/kg	/	/
2-butoksyetanol	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-butoksyetanol	wdychanie	LC50	szczur	7 h	> 400 mg/l	/	/
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/

D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	skóry	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
izopropanol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	4710 mg/kg	/	/
izopropanol	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	12800 mg/kg	/	/
izopropanol	wdychanie	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	72.6 mg/l	/	/
Oktan-1-ol, etoksylowany	ustne	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-propanoamminium, 3-amino-N,N,N-trimetylo-, N-etoksylowany acylowy olej rycynowy pochodne, siarczan Me (6-EO + 10,7-EO)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,2'-iminodietanol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	6400 mg/kg	/	/
2,2'-iminodietanol	wdychanie	LC <sub>50</sub>	szczur	8 h	0.2 mg/l	/	/

**Dodatkowe informacje**

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

**(b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Może spowodować poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.

**(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

**(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**

Brak danych

**(f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych

**(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

**(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

**(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

**(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność  
Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
wodorotlenek sodu	EC <sub>50</sub>	404 mg/l	72 h	algi	/	/	/
wersenian czterosodowy	LC <sub>50</sub>	> 100	96 h	ryby	/	/	/
wersenian czterosodowy	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	72 h	algi	/	/	/
Kwas etidronowy	LC <sub>50</sub>	195	96 h	ryby	/	/	/
Kwas etidronowy	EC <sub>50</sub>	527 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
2-butoksyetanol	LC <sub>50</sub>	1.474 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-butoksyetanol	EC <sub>50</sub>	1.55	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-butoksyetanol	EC <sub>50</sub>	1.84 mg/l	72 h	algi	/	/	/
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	LC <sub>50</sub>	> 170 mg/l	96 h	ryby	<i>Carrasius auratus</i>	/	/
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	EC <sub>50</sub>	> 170 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia</i>	/	/
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	EC <sub>50</sub>	21 mg/l	72 h	algi	/	/	/
izopropanol	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
Oktan-1-ol, etoksylowany	LC <sub>50</sub>	> 100	96 h	ryby	/	/	/
Oktan-1-ol, etoksylowany	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
2,2'-iminodietanol	LC <sub>50</sub>	1460 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	EC <sub>50</sub>	55	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2'-iminodietanol	EC <sub>50</sub>	9.7 mg/l	96 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

## Toksyczność chroniczna

## Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
Alkohole, C12-C14, etoksylowane	NOEC	> 0.1 mg/l	/	ryba	/	/	/
Alkohole, C12-C14, etoksylowane	NOEC	> 0.1 mg/l	/	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia</i>	/	/
Alkohole, C12-C14, etoksylowane	NOEC	> 0.1 mg/l	/	algi	/	/	/
2-butoksyetanol	NOEC	> 100 mg/l	/	ryba	/	/	/
2-butoksyetanol	NOEC	100 mg/l	/	chrzęstnoszkieletowe	/	/	/

D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	NOEC	1 mg/l	/	ryba	/	/	/
2,2'-iminodietanol	NOEC	0.78 mg/l	/	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
Alkohole, C12-C14, etoksylowane	-	/	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/
Kwas etidronowy	-	/	/	Nie dokona szybko ulega biodegradacji	/	/
2-butoksyetanol	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
D-Glukopiranoza, oligomery, C8-10-glikozydy alkilowe	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
izopropanol	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
Oktan-1-ol, etoksylowany	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
2-butoksyetanol	oktanol-woda (log Pow)	0.81	/	/	/	/
izopropanol	oktanol-woda (log Pow)	0.05	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
2-butoksyetanol	BCF	/	2.5	/	/	/	/

## 12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniach powyżej 0,1%.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**12.7 Dodatkowe informacje**

Dla produktu

Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych





Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4 Grupa pakowania</b>			
II	II	II	II

14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 274 Instrukcje pakowania P001, IBC02 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)	Ilości ograniczone 1 L EmS F-A, S-B Temperatura zapłonu 61 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A3 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE  
nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004



5% - < 15%: niejonowe środki powierzchniowo czynne, EDTA i jego sole;< 5%: fosfoniany, anionowe środki powierzchniowo czynne, kationowe środki powierzchniowo czynne

#### Wytyczne specyficzne

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII – warunki ograniczenia: 3, 40. Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności 8.1 Parametry dotyczące kontroli 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 12.3 Zdolność do bioakumulacji 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

### Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)

EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

EN - norma europejska

EQS - norma jakości środowiska

UE - Unia Europejska

Euphrac - europejski katalog fraz

EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)

GES - rodzajowy scenariusz narażenia

GHS - Globalny Zharmonizowany System

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem

IT - technologia informacyjna

IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach

IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

WCB - Wspólne Centrum Badawcze

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
 LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
 LE - osoba prawna  
 LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR - wiodący rejestrujący  
 M/I - producent/importer  
 PC - państwa członkowskie  
 MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
 OC - warunki operacyjne  
 OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
 Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
 WP - wyłączny przedstawiciel  
 OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
 PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
 PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
 (Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
 REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
 RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
 RMM - środek zarządzania ryzykiem  
 SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
 SDS - Karta charakterystyki  
 SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
 MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
 STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
 (STOT) RE - narażenie powtarzane  
 (STOT) SE - narażenie jednorazowe  
 SVHC - substancje wzbu

#### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 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.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- ☑ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☑ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☑ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☑ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

**BENS**  
 © [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*