

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## DeLaval Vehicle cleaner

### EU3156

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) Nr. 1907/2006 (nr 878/2020)

Data przygotowania 26-lis-2014

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 1.5

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** DeLaval Vehicle cleaner  
**UFI:** 4EE0-306X-G004-1MRU  
**Zawiera** Wodorotlenek sodu

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

**Zalecane zastosowanie** Detergent  
**Zastosowania odradzane** Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Porozumieć się z wytwórcą</b>	<b>Dostawca</b>
DeLaval N.V.	DeLaval Sp.z.o.o.
Industriepark-Drongen 10	ul. Robotnicza 72
Gent	53-608 Wrocław
Belgium	Tel (71) 7748 500
Tel. +32 9 280 91 21	
Email MSDS.EU@delaval.com	

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu alarmowego** 112

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008**  
*Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16*

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1B. (H314)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1. (H318)

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z dyrektywą (EC) No 1272/2008**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

P102 - Chronić przed dziećmi  
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. Spłukać 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  
P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P501 - Zawartość / pojemniki usuwać do przedsiębiorstwa utylizacji odpadów

**Zawiera**

Wodorotlenek sodu

**2.3. Inne zagrożenia**Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ )**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Rodzaj preparatu chemicznego.

Nazwa chemiczna	Ne WE	% wagowo	Klasyfikacja CLP	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Współczynnik M (ostry)	Współczynnik M (przewlekły)	Numer rejestracyjny REACH
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	215-185-5	2 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	Eye Irrit. 2 : 0.5% $\leq$ C<2% Skin Corr. 1A : C $\geq$ 5% Skin Corr. 1B : 2% $\leq$ C<5% Skin Irrit. 2 : 0.5% $\leq$ C<2%	-	-	01-2119457892-27
Etoksylogowany alkohol C13-15 157627-86-6	500-337-8	2 - 5	Eye Dam 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aq chr. 3 (H412)	-	-	-	polymer
sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	239-854-6	2 - 5	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119489411-37
1-Butoxy-2-propanol 5131-66-8	225-878-4	1 - 2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119475527-28
Lauryloeterosiarczan sodu 68891-38-3	500-234-8	1 - 2	Eye dam. 1 (H318) Skin irr. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119488639-16
Cocamidopropylbetaine 97862-59-4	931-296-8	1 - 2	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119488533-30

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

**Oszacowana toksyczność ostra**

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-
Etoksylogowany alkohol C13-15 157627-86-6	300 - 2000 mg/kg (rat)	-	-
sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (rabbit)	6410 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
1-Butoxy-2-propanol 5131-66-8	1900 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	Brak danych

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Lauryloeterosiarczan sodu 68891-38-3	2870 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Cocamidopropylbetaine 97862-59-4	2335 mg/kg (Rat)	620 mg/kg (Rat)	Brak danych

#### Dodatkowe wskazówki

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0.1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

<b>Wskazówka ogólna</b>	Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.
<b>Spożycie</b>	NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Usunąć z miejsca narażenia, położyć. Obmyć usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen.
<b>Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy</b>	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

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

<b>Efekty ostre</b>	Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób.
<b>Opóźnione efekty</b>	Brak znanych.
<b>Objawy nadmiernego narażenia</b>	Brak znanych.

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

<b>Uwagi dla lekarza</b>	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Sucha substancja chemiczna, Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), Rozpylona woda, Piana alkoholoodporna
<b>Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa</b>	Żaden(-a,-e).

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b>	Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu.
--	--

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Wypożyczenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków</b>	Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.
---	---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

**Indywidualne środki ostrożności** Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Użyć środków ochrony osobistej. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

**Inne informacje** Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

**Informacje dla służb ratowniczych.** Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Postępowanie** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Ogólne kwestie związane z higieną** W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

**Przechowywanie** Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

**Niemiecka klasa przechowywania** 8A Substancje żrące palne

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Scenariusz narażenia** Nie dotyczy

**Inne wytyczne** Nie dotyczy

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz.61).

Nazwa chemiczna	UE	Austria	Belgia	Bulgaria	Chorwacja
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol 34590-94-8		Skin STEL: 100 ppm STEL: 614 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 307 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 308.0 mg/m <sup>3</sup> K*	GVI: 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> )
Nazwa chemiczna	Dania	Estonia	Finlandia	Francja	Niemcy
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	TWA: 50 ppm TWA: 309 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>

34590-94-8	Skin	A*	Skin		Peak: 50 ppm Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Węgry</b>	<b>Irlandia</b>	<b>Włochy</b>	<b>Łotwa</b>	<b>Litwa</b>
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	ÁK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	AER: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8st.) AER: Aroda ekspozīcijas robežvērtī bas	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
(2-Metoksymetyloetoksi)propanol 34590-94-8	ÁK-érték: 308 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>	AER: 308 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )	O* TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Niderlandy</b>	<b>Norwegia</b>	<b>Polska</b>	<b>Portugalia</b>	<b>Hiszpania</b>
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSP - nie określono Metoda oznaczania: PN-Z-0443 5:2011PiMOŚP 2002, nr 1(59)	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
(2-Metoksymetyloetoksi)propanol 34590-94-8	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> (48.7 ppm)	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Skin	NDS: 480 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 240 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 150 ppm TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Szwecja</b>	<b>Szwajcaria</b>	<b>Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)</b>	<b>Unia Europejska</b>	
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2mg/m <sup>3</sup>		
(2-Metoksymetyloetoksi)propanol 34590-94-8	NGV: 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) KGV: 75 ppm (450 mg/m <sup>3</sup> )	MAK: 50 ppm MAK: 300 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 50 ppm KZGW: 300 mg/m <sup>3</sup>			

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

**8.2. Kontrola narażenia****Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu****Ochrona skóry**

okulary ochronne z osłonami bocznymi. (EN 166).

Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch. Buty. (EN13034).

PCW (EN 374)

**Ochrona rąk****Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Brak danych.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia

Płyn

Kolor

Jasnożółty

Zapach

Charakterystyczny

Próg wyczuwalności zapachu

Brak danych

**Własność****Temperatura topnienia/zakres**

Brak danych

**Temperatura wrzenia/zakres**

Brak danych

**Górna granica palności:**

Brak danych

**Górna granica wybuchowości**

Brak danych

**Dolna granica palności**

Brak danych

**Dolna granica wybuchowości**

Brak danych

**Temperatura zapłonu**

Brak danych

Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	12.0 +/- 0.5 (1%) - 13.5 +/- 0.5 (100%)
Lepkość kinematyczna	9 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość względna par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Lepkość	Brak danych
Gęstość cieczy	1092 +/- 25 kg/m <sup>3</sup>

**9.2.1. Informacja dotycząca klas zagrożeń fizycznych**

Nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji****Niebezpieczna polimeryzacja**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. brak podczas normalnego stosowania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji****10.4. Warunki, których należy unikać**

Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie należy przegrzewać. Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

**10.5. Materiały niezgodne****Materiały niezgodne**

Substancja niekompatybilna z silnymi kwasami i zasadami,  
Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Wdychanie	Brak danych.
Kontakt z oczyma	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych.
Spożycie	Brak danych.

Nazwa chemiczna	LD50 doustne	LC50 skórne	LC50 Inhalacja
Wodorotlenek sodu	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-
Etoksylogowany alkohol C13-15	300 - 2000 mg/kg (Rat)	-	-
sodium p-cumenesulphonate	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	6410 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
1-Butoxy-2-propanol	1900 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	-
Lauryloeterosiarzan sodu	2870 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Cocamidopropylbetaine	2335 mg/kg (Rat)	620 mg/kg (Rat)	-
-----------------------	------------------	-----------------	---

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Produkt żrący. Powoduje oparzenia skóry.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Produkt żrący. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
<b>Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość STOT - jednorazowe narażenie</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>STOT - narażenie powtarzalne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie przy wdychaniu</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).
---	--

### 11.2.2. Inne informacje

Brak

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

<b>Działanie ekotoksyczne</b>	Do not allow to enter drinking water supplies, waste water, or soil!. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do środowiska.
-------------------------------	---

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Mikrotek	Rozwielitka
Wodorotlenek sodu		LC 50 (96 h) 45.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)		EC50 (48 hour): 40.4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) >100 mg/l (daphnia) (OECD 202)
Etoksylogowany alkohol C13-15	EC50 (72 h) > 1 < 10 mg/l (growth) Scenedesmus subspicatus	LC50 < 1 mg/l	EC10 > 1.000 mg/l, activated sludge	EC50 < 0.11 mg/l
Lauryloeterosiarczan sodu	EC50= 10-100 mg/l (72h)	LC50= 1-10mg/l	EC10 > 10000 mg/l, Pseudomonas Pudida (16h) EC50 > 10000 mg/l, Pseudomonas Pudida (16h)	EC50= 1-10 mg/l (48h) NOEC: 0.14 and 0.95 mg/L

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów

CAS 157627-86-6 Degree of elimination:  $\geq 90\%$  Test Method: mod. OECD 303A

CAS 5131-66-8: 90% (28d)

CAS 68891-38-3: Łatwo ulega biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wodorotlenek sodu Log Pow -3.88

CAS 157627-86-6: Log Kow < 4

CAS 34590-94-8: Log Pow 0.004 (25°C, pH 7.5 - 7.7) (OECD 107)

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
sodium p-cumenesulphonate	-1.1
1-Butoxy-2-propanol	1.2
Lauryloeterosiarczan sodu	0.3

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady / niezużyte wyroby**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać odpadów do ścieków.

**Skażone opakowanie**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Nr. EWC**

EURAL 20 01 29\*

**Inne informacje**

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zsonowania produktu, a nie jego właściwości  
 Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****IMDG/IMO**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Roztwór wodorotlenku sodu
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Special provision: 223 Limited quantities: 5L Packing provisions: P001, LP01 Packing provisions IBC: IBC03
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

**ADR/RID**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Roztwór wodorotlenku sodu
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kemler No 80 Transportation category 3 Tunnelcode E Limited Quantities: 5L Packing instructions: P001, IBC03, LP01, R001



**EINECS/ELINCS**

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

Legenda

**EINECS/ELINCS - Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym / Wykaz Wykazów Notyfikowanych Substancji Chemicznych****15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

**16. INNE INFORMACJE****Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H290 - Może powodować korozję metali

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia ludzkiego, zagrożeń fizycznych i chemicznych oraz zagrożeń dla środowiska wynika z kombinacji metod obliczeniowych i, jeśli są dostępne, danych z badań (dalsze szczegóły lub metody badań - patrz sekcja 9 i/lub 11).

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Data przygotowania** 26-lis-2014**Data aktualizacji:** 27-sie-2025**Wersja Nr.:** 1.5**Uwaga aktualizacyjna:****Powód wprowadzenia zmiany** zaktualizowano rozdział: 8 i 13 (+ ustawodawstwo); 9 (tłumaczenie tytułów)**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki