

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

Erol®  
G490

Strona 1 z 13

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Erol®

UFI: 7J40-00DM-X00G-WTYT

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

EuPCS: PC-CLN-12.2 Silne produkty czyszczące do kamienia i podobnych powierzchni

Kategorie procesowe [PROC]: 8, 10

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Nazwa firmy: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Ulica: Fraunhofer Str. 17  
Miejscowość: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6 Telefaks: +49 (0) 8331 930-880  
e-mail: info@buzil.de  
Osoba do kontaktu: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

#### Adres kontaktowy w Polsce

Nazwa firmy: BUZIL POLSKA Sp. z o. o  
Ulica: ul. Jana Długosza 60  
Miejscowość: PL-51-162 Wrocław  
Telefon: 071-3766031 Telefaks: 071-3766035  
e-mail: biuro.polska@buzil.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego: +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Wodorotlenek potasu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Erol®

G490

Aktualizacja: 27.04.2023

Strona 2 z 13

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutylowy glikolu dietylenowego			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
122-99-6	2-Fenoksyetanol			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
141-43-5	2-Aminoetanol			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335			
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	Wodorotlenek potasu			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Erol®

Aktualizacja: 27.04.2023

G490

Strona 3 z 13

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = >20 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoksyetanol	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: ATE 1394 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = 1487 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 1025 mg/kg; doustny: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
15763-76-5	239-854-6	Kumenosulfonianu sodu	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = >20 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >7000 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	Wodorotlenek potasu	1 - < 5 %
		doustny: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

## Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % fosforany, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjęj zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło.

Zanieczyszczoną odzież zdjęj i wyprać przed ponownym użyciem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

NIE wywoływać wymiotów.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody

piana gaśnicza

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

Erol®  
G490

Strona 4 z 13

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

Niebezpieczne produkty spalania:  
Dwutlenek węgla  
Tlenek węgla

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

## **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

#### **Ogólne wskazówki**

Stosować środki ochrony osobistej.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

#### **Dla osób udzielających pomocy**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

### **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**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### **Do czyszczenia**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### **Inne informacje**

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać  
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

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**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie mieszać z innymi chemikaliami.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

#### **Informacja uzupełniająca**

Brak dodatkowych informacji.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

Erol®  
G490

Strona 5 z 13

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

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Brak dodatkowych informacji.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67 100		NDS (8 h) NDSch (15 min)	
141-43-5	2-Aminoetanol	2,5 7,5		NDS (8 h) NDSch (15 min)	
122-99-6	2-Fenoksyetanol	230 -		NDS (8 h) NDSch (15 min)	
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5 1		NDS (8 h) NDSch (15 min)	

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	7,6 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	13,2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	3,8 mg/kg m.c./dziennie

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu	
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l

### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Brak dostępnych informacji.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dostępnych informacji.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166)

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374, Czas przenikania &gt;10 min.)

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk).

Grubość materiału rękawic  $\geq 0,1$  mm

Przeгляд właściwych fabrykatów wraz z odnośnymi czasami przebicia jest dostępny na żądanie.

Rozcieńczone roztwory robocze  $\leq 1\%$ :

Można zrezygnować z rękawic ochronnych, jeśli zapewnia się równoważnościowe środki ochronne uwzględniając zwiększone narażenie skóry w wyniku pracy na mokro (n. p. stosowanie odpowiednich maści do ochrony skóry).

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież roboczą.

**Ochrona dróg oddechowych**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (EN 14387, A1)

**Zagrożenia termiczne**

Brak dodatkowych informacji.

**Kontrola narażenia środowiska**

Dział 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny-jasnożółty
Zapach:	Perfumy, środki zapachowe

	Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C
Palność materiałów:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH (przy 20 °C):	13,0 - 14,0
Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)	nieokreślony

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

**Erol®**  
G490

Strona 7 z 13

Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

## **9.2. Inne informacje**

### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

Lepkość dynamiczna:  
(przy 25 °C) < 10 mPa·s (50 1/s)

Brak dostępnych informacji.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Substancje powodujące korozję metali.

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Substancje powodujące korozję metali.

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Substancje powodujące korozję metali.

Kwas

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

#### **Toksyczność ostra**

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

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Erol®**

G490

Aktualizacja: 27.04.2023

Strona 8 z 13

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ATE	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ATE	
	droga oddechowa para	LC50 >20 mg/l	Szczur	ATE	
122-99-6	2-Fenoksyetanol				
	droga pokarmowa	ATE 1394 mg/kg			
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik		
141-43-5	2-Aminoetanol				
	droga pokarmowa	LD50 1089 mg/kg	Szczur	OECD 401	
	skóra	LD50 1025 mg/kg	Królik	IUCLID	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 1487 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu				
	droga pokarmowa	LD50 >7000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	LC50 >20 mg/l	Szczur	ATE	
	droga oddechowa pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur	ATE	
1310-58-3	Wodorotlenek potasu				
	droga pokarmowa	LD50 273 mg/kg	Szczur	RTECS	

## Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## Działanie uczulające

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

## Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Inne informacje

Brak dostępnych informacji.



# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Erol®**

G490

Aktualizacja: 27.04.2023

Strona 9 z 13

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	2780	96 h	Strzebla wielkogłowa	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	4950	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
122-99-6	2-Fenoksyetanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
141-43-5	2-Aminoetanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	170	96 h	Carassius auratus (złota rybka)	APHA 1971
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	22	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	65	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	1,2	30 d	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 211
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>1000	96 h		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	31	4 d		
1310-58-3	Wodorotlenek potasu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	80	96 h	Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)	IUCLID

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. - 648/2004 dotyczącej detergentów.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Erol®

G490

Aktualizacja: 27.04.2023

Strona 10 z 13

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	OECD 301	>60%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
122-99-6	2-Fenoksyetanol	OECD 301	>60%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
141-43-5	2-Aminoetanol	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

## Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	0,56
122-99-6	2-Fenoksyetanol	1,16
141-43-5	2-Aminoetanol	-1,91
15763-76-5	Kumenosulfonianu sodu	-1,1

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 12.6. 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 odpowiednich kryteriów.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

060204 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków; wodorotlenek sodowy i potasowy; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

Erol®  
G490

Strona 11 z 13

## Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8



Kod klasyfikacji:	C5
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8



Kod klasyfikacji:	C5
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8



# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

**Erol®**  
G490

Strona 12 z 13

Marine pollutant: no  
Postanowienia specjalne: 223  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Udostępniona ilość: E1  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1814  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: A3 A803  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Udostępniona ilość: E1  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 55, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 3,9 %

#### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

#### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16: Inne informacje

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 27.04.2023

Erol®

G490

Strona 13 z 13

## Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,7,9,10,15.

## Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12:

PROC 1: Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym.

PROC 2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC 4: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC 7: Napylenie przemysłowe

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC 10 (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.

PROC 11 (Napylenie nieprzemysłowe): Techniki przetwórstwa z rozpylaniem na dużych powierzchniach (np. techniki czyszczenia wysokociśnieniowego, lanca pianotwórcza).

PROC 13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC 19 (Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu): Czyszczenie i dezynfekcja rąk

## 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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*