

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® Precision Clean (Concentrate & RTU)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	M02715, M02705, M02721, M02728
Data wydania	22-Luty-2018
Numer wersji	01

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

Zidentyfikowane zastosowania	Przemysłowy środek czyszczący przeznaczony do usuwania zabrudzeń, olejów oraz lekkiego smaru z metalowych, betonowych lub innych trwałych powierzchni.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	AlSCO Ltd
Nazwa Firmy	Unite 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefon	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887

#### Producent

Nazwa Firmy	Rocol
Adres	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Zjednoczone Królestwo Tel: +44 (0) 113 232 2700 Faks : +44 (0) 113 232 2740
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1B	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

**Zawiera:** Alkohole, C10-16, etoksylogowane, Eter monometylowy glikolu dipropylenowego, Ksylenosulfonat sodu, Pirofosforan czteropotasowy, SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO, Sól sodowa siarczynu 1-dodecyłowego

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

P260 Nie wdychać pary.  
P264 Dokładnie umyć po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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 ZATRUCIEK/lekarzem.  
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Magazynowanie**

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Nie ustalono.

**2.3. Inne zagrożenia** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

**Ogólne informacje**

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Alkohole, C10-16, etoksylogowane	1 - 5	68002-97-1 500-182-6	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego	1 - 5	34590-94-8 252-104-2	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO	1 - 5	6834-92-0 229-912-9	-	014-010-00-8	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335				
Pirofosforan czteropotasowy	1 - 5	7320-34-5 230-785-7	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Sól sodowa siarczanu 1-dodecylogowego	0,1 - 1	151-21-3 205-788-1	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Aquatic Chronic 2;H411				
Ksylenosulfonat sodu	0,1 - 1	1300-72-7 215-090-9	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H312				

**Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej**

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.  
CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.  
#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.  
M: współczynnik M  
PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.  
vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

<b>Ogólne informacje</b>	Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.
<b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Oparzenia chemiczne muszą być opatrzone przez lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
<b>Spożycie</b>	Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia chemiczne: Natychmiast przemyć wodą. Podczas przemywania zdjąć odzież, która nie przywiera do oparzonego miejsca. Wezwać karetkę. Kontynuować przemywanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>	Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.
<b>Specjalne metody</b>	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły lub pary. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Artykuł miesza się z wodą.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie wdychać mgły lub pary. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku.

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

Brak danych.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

**Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m3
	NDSP	50 ppm
		614 mg/m3
		100 ppm

**Belgia. Wartości graniczne narażenia.**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m3
		50 ppm

**Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m3
		50 ppm

**Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m3
		50 ppm

**Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	270 mg/m3
	NDSP	550 mg/m3

**Dania. Dopuszczalne wartości narażenia**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	~= NDS	309 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm

**Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm

**Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	310 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm

**Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm

**Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	310 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm	Opary.  Opary.

**Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm	Opar i aerozol.  Opar i aerozol.

**Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	600 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm

**Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>  308 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	308 mg/m <sup>3</sup>

**Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	50 ppm 450 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm

**Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Holandia. OELs (wiążące)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	~= NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	240 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	480 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	100 ppm
	NDSCh	150 ppm

**Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Hiszpania. Wartości NDS**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	NDSCh	450 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	NDSCh	300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	NDS	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Stosować standardowe procedury monitoringu.
<b>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)</b>	Brak danych.
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.

#### Wytyczne dotyczące narażenia

##### Graniczne wartości narażenia UE: dotyczące skóry

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)      Możliwe wchłanianie przez skórę.

##### Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)      Możliwe wchłanianie przez skórę.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

##### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ogólne informacje**      Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy**      Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (albo gogle) i osłonę na twarz.

##### Ochronę skóry

- **Ochronę rąk**      Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- **Inne**      Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

**Ochronę dróg oddechowych**      W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Zagrożenia termiczne**      Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

##### Środki higieny

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

**Kontrola narażenia środowiska**      Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia**      Płyn.  
**Forma**      Ciecz.  
**Kolor**      Zielono-niebieski.

**Zapach**      Cytrusowy.

**Próg zapachu**      Brak danych.

**pH**      12 - 13

**Temperatura topnienia/krzepnięcia**      Brak danych.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**      100 °C (212 °F)

**Temperatura zapłonu**      Żadnych

**Szybkość parowania**      1 Octan butylu

**Palność (ciała stałego, gazu)**      Nie dotyczy.

#### Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

**Dolna granica palności (%)**      Nie Wyznaczone

**Górna granica palności (%)**      Nie Wyznaczone



<b>Prężność par</b>	< 18 mm Hg @20°C
<b>Gęstość par</b>	> 1
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	100 % (w wodzie)
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest substancją wybuchową.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie utlenia się.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Gęstość</b>	8,44 - 8,87 lb/gal
<b>Procent lotności</b>	> 90 %
<b>Ciężar właściwy</b>	1,01 - 1,06
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	0,38 % (RTU) per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations 1,5 % (Concentrate) per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Produkt może reagować z utleniaczami.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Kontakt z materiałami niezgodnymi. Nie mieszać z innymi chemikaliami.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Kwasy. Utleniacze.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje**                      Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<b>Droga oddechowa</b>	Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Spożycie</b>	Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego.

**Objawy**                                      Pałący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwale uszkodzenie oka lub ślepotę.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra**                      Not expected to be acutely toxic.

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	5,4 ml/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Szczur	> 20 ml/kg, Godz.
Ksylenosulfonat sodu (CAS 1300-72-7)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	>= 2000 mg/kg, 24 Godz.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO (CAS 6834-92-0)		
<b>Ostre</b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	> 2,06 mg/l, 4 Godz.
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	994,7 - 1335,9 mg/kg
Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego (CAS 151-21-3)		
<b>Ostre</b>		
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	977 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 500 mg/kg, 24 Godz.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.	
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.	

**Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)**

Nie jest na wykazie.

<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak dostępnych informacji.	
<b>Inne informacje</b>	Nie ustalono.	

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego (CAS 151-21-3)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50	Karp , hawk fish (Cirrhinus mrigala)
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia obtusa)
		1,36 mg/l, 96 godziny
		9,2 - 10,4 mg/l, 48 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**

Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego 1,6

Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Nie ustalono.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
Nr zagrożenia (ADR)	80
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	E
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

### RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

### ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8

Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

#### IATA

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Silicic acid, Disodium salt)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Silicic acid, Disodium salt)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Not available.

SAFOL 23E7

STEP WAC/SOD. LAURYL SULFA

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Wykaz skrótów**

Brak danych.

#### **Odniesienia**

Brak danych.

#### **Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

#### **Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Informacje o rewizji**

Identyfikacja produktu producenta: alternatywne nazwy handlowe  
Skład / Informacje o składnikach: Unieważnienia ujawnień  
Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości

#### **Informacje o szkoleniu**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie**

Rocol nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.