

## LUMOROL 52/P

## Karta charakterystyki

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

## 1.1. Identyfikator produktu

Kod:	20214#000
Nazwa	LUMOROL 52/P
Nazwa chemiczna i jej synonimy	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (and) Sodium Laureth Sulfate (and) Cocamide DEA (and) Potassium Cocoate (and) Potassium Oleate (and) Cocamidopropyl Betaine (and) Alcohol C12-C14 ethoxylated propoxylated (and) Laureth-7 (and) Aqua

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

Opis/Zastosowanie	Mieszanina anionowych, niejonowych i amfoterycznych, Wykorzystywana podstawa w detergentach do prania.
-------------------	--

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.	
Adres	via A. Ariotto, 1/C	
Miejscowość i kraj	13038 Tricerro Italia	(VC)
	tel. 0039 0161 808111	
	fax 0039 0161 801002	
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	e.merlo@zschimmer-schwarz.com	

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	0039 0161 808111 / 0039 3316593305
---	------------------------------------

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

## 2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) i późniejsze zmiany i dostosowania.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 3	H412

## 2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE oraz późniejszych zmian i dostosowań.

Oznaczenie zagrożenia:	Xi
Zwroty R:	38-41

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

## LUMOROL 52/P

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / &gt;&gt;

## 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P264** Dokładnie umyć . . . po użyciu.  
**P273** Unikac uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**Zawiera:** Sodium Laureth Sulfate  
 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

## 2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

## 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

## 3.2. Mieszaniny.

**Zawiera:**

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
<b>WODA</b>			
CAS. 7732-18-5	65 - 85		
WE. 231-791-2			
INDEX. -			
<b>Sodium Laureth Sulfate</b>			
CAS. 9004-82-4	10 - 20	Xi R38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
WE. -			
INDEX. -			
Nr. Rej. absent, polymer			
<b>Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts</b>			
CAS. 68411-30-3	5 - 20	Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
WE. 270-115-0			
INDEX. -			
Nr. Rej. 01-2119489428-22-0037			
<b>Cocamidopropyl Betaine</b>			
CAS. 147170-44-3	1 - 2	Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
WE. 931-333-8			
INDEX. -			
Nr. Rej. 01-2119489410-39-0001			
<b>Potassium Cocoate</b>			
CAS. 61789-30-8	1 - 2	Xi R36/38	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
WE. 263-049-9			
INDEX. -			
Nr. Rej. absent, annex V			

## LUMOROL 52/P

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. ... / &gt;&gt;

**Potassium Oleate**

CAS. 143-18-0 1 - 2 Xi R36/38

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

WE. 205-590-5

INDEX. -

Nr. Rej. absent, annex V

**Amides, C8-18 (even numbered) and C18 (unsatd.), N,N-bis(hydroxyethyl)**

CAS. 68155-07-7 1 - 2 Xi R38, Xi R41

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411

WE. 931-329-6

INDEX. -

Nr. Rej. 01-2119490100-53-0001

**Alcohol C12-C14 ethoxylated propoxylated**

CAS. 68439-51-0 1 - 5

WE. absent, polymer

INDEX. -

Nr. Rej. absent, polymer

**Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated**

CAS. 78330-20-8 1 - 3 Xn R22, Xi R41

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

WE. absent, polymer

INDEX. -

Nr. Rej. absent, polymer

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwopalny(F+), F = Wysoce Łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawarty substancji, zob. roz. 11.

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

Brak.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

**5.1. Środki gaśnicze.**

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody.

Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

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

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Produkt w dużych ilościach może rozprzestrzenić pożar. Unikać wdychania produktów rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

WSKAZÓWKI OGÓLNE

W przypadku pożaru bezzwłocznie schładzać pojemniki, aby zapobiec zagrożeniu eksplozji (rozkład produktu, nadciśnienia) i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć z obszaru zagrożonego pożarem pojemniki z produktem.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ogniodoporna (EN469), rękawice ogniodoporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**LUMOROL 52/P****SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak.

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

Respiratory protection: in case of formation of vapours/dusts: Particle filter P2 - Hand protection: gloves made of chloropene (CR, e.g. Neoprene): Minimum break-through time of the glove: 480 min, Glove strength: 0.6 mm; gloves made of nitril (NBR): Minimum break-through time of the glove: 480 min, Glove strength: 0,4 mm; gloves made of butyl (IIR): Minimum break-through time of the glove: 480 min, Glove strength: 0,3 mm - Eye protection: goggles or face shield if necessary - Skin and body protection: light protective clothing

**8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Odniesienia Normom:

Polska

OEL EU

TLV-ACGIH

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ost. zm. z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. Nr 274, poz.1621).

Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.

ACGIH 2012

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / &gt;&gt;

## Amides, C8-18 (even numbered) and C18 (unsatd.),N,N-bis(hydroxyethyl)

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	0,104	mg/kg/d
Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,007	mg/l
Wartość ođnośna dla wody, wydzielanie okresowe	0,03	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,0007	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	NEA	
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,22	mg/kg/d
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	0,83	g/l

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna.	NPI	NPI	NPI	6,25 mg/kg				
Wdychanie.	NPI	NPI	NPI	21,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	73,4 mg/m3
Dermalna.	NPI	NPI	0,056 mg/kg	2,5 mg/kg	NPI	NPI	0,09 mg/kg	4,16 mg/kg

## Cocamidopropyl Betaine

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	0,314	mg/kg
Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,031	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,0031	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,67	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,167	mg/kg
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	912	mg/l

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna.			VND	2,5 mg/kg				
Wdychanie.			VND	4,348 mg/m3			VND	17,632 mg/m3
Dermalna.			VND	5 mg/kg			VND	10 mg/kg

## Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

## 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

## OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporne rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

## OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

## OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować kaptur z wizjerem lub osłonę ochronną z okularami w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej jednośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia	lepka ciecz
Kolor	żółty do bursztynowego
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	characteristic
pH.	8.0 - 10.0 (sol. 10%, 20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	> 100 °C.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 100 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność substancji stałych i gazów	niepalny
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	1,052 g/ml (20°C)
Rozpuszczalność	częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Non explosive
Właściwości utleniające	Non oxidant

### 9.2. Inne informacje.

Brak.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikalii.

It can reacts with strong oxidants.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak.

## LUMOROL 52/P

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu i może zaprzyczynić mętność rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalną zmianę zabarwienia oka.

Efekty ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie w postaci rumieni, obrzęków, wysuszenia i pękaniem skóry. Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

Irritant effect on skin (rabbit, OECD 404): no primary but slight irritant effect - Irritant effect on eyes (rabbit, OECD 405): risk of serious damage to eyes - Sensitization: non sensitizing in the maximum-dose test on guinea pigs - Additional information: no experimental evidence on genotoxicity in vitro/vivo

Irritant to eyes and skin (as it is); Not mutagenic (Ames test); Not sensitizing for skin and respiratory tract; Not cancerogenetic; Not toxic for reproductivity; Not STOT for single and repeated exposure; No aspiration hazard. Specific data are not used as not available

Irritant to eye and skin (as it is); Not mutagenic (Ames test); Not sensitizing.

Irritant to eyes and skin.

Not irritant to eye and skin (as it is); Not mutagenic (Ames test); Not sensitizing.

Non irritant to skin (rabbit); Irritant to eye (rabbit); Not sensitizing (Maximisation test, guinea pig); None mutagenic effect (in vitro test)

Cocamidopropyl Betaine

LD50 (Doustnie). > 6000 mg/kg Rat (OECD 401)

LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rat (OECD 402)

Potassium Cocoate

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat

Potassium Oleate

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat

Amides, C8-18 (even numbered) and C18 (unsatd.), N,N-bis(hydroxyethyl)

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rats (OECD 401)

LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rabbits

Sodium Laureth Sulfate

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg

Alcohol C12-C14 ethoxylated propoxylated

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat

Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

LD50 (Doustnie). > 300 mg/kg Rat

LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rabbit

Irritant to eye and skin (as it is); Not mutagenic (Ames test); Not sensitizing.



## LUMOROL 52/P

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

## 12.1. Toksyczność.

EC0 (16h) > 8000 mg/l (Pseudomonas sp., ISO 10712)

COD value: 2184 mgO<sub>2</sub>/g - BOD value: 435 mgO<sub>2</sub>/g after 5 d.

Cocamidopropyl Betaine

LC50 - Ryby. 3 mg/l/96h Fathead minnow (OECD 203)

EC50 - Skorupiaki. 5 mg/l/48h Daphnia (OECD 202)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. 15,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

Potassium Cocoate

LC50 - Ryby. > 1 mg/l/96h Fish

EC50 - Skorupiaki. > 1 mg/l/48h Daphnia and Algae

Potassium Oleate

LC50 - Ryby. > 1 mg/l/96h Fish

EC50 - Skorupiaki. > 1 mg/l/48h Daphnia and Algae

Amides, C8-18 (even numbered) and C18 (unsatd.), N,N-bis(hydroxyethyl)

LC50 - Ryby. > 2 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki. 0,07 mg/l Daphnia Magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 3,9 mg/l Scenedesmus subspicatus

Sodium Laureth Sulfate

LC50 - Ryby. 7,1 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Skorupiaki. 7,7 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. 12 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

LC50 - Ryby. > 1 mg/l/96h Fish

EC50 - Skorupiaki. > 1 mg/l/48h Daphnia and Algae

Alcohol C12-C14 ethoxylated propoxylated

EC50 - Skorupiaki. 1,1 mg/l/48h Daphnia

Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

LC50 - Ryby. > 5 mg/l Cyprinus carpio (OECD TG 203)

EC50 - Skorupiaki. > 5 mg/l Daphnia magna (OECD TG 202)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 1 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

łatwo ulegające biodegradacji (zgodnie z WE 648/2004).

This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

Readily biodegradable according to CE 648/2004.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

> 60%, 28 d (OECD TG 301 B); Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

nie bioakumulacji.

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.



## LUMOROL 52/P

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / &gt;&gt;

No biaccumulo.  
No bioaccumulo.  
No bioaccumulo

## 12.4. Mobilność w glebie.

None mobility in soil  
Not mobile  
Light mobility on soil

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

nie PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PTB/vPvB

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

No other adverse effects  
None

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.

## ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso.                      żadna.

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Produkt.

Punkt.                      3

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

**LUMOROL 52/P****SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych. ... / >>**

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

**SEKCJA 16. Inne informacje.**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>R22</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PO POŁKNIECIU.
<b>R36/38</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY I SKÓRĘ.
<b>R38</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA SKÓRĘ.
<b>R41</b>	RYZYSKO POWAŻNEGO USZKODZENIA OCZU.

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany

**LUMOROL 52/P****SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>**

2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Strona Web Agencja ECHA

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

**Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:**

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 03 / 11 / 12.