

Strona 1 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**MoS2-Rostlöser XXL 600 mL**  
**Art.: 1613**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Odrzewiacz

Sektor zastosowań [SU]:

SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC24 - Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

PC35 - Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 1 - Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC 2 - Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC 7 - Napylenie przemysłowe

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)

PROC11 - Napylenie nieprzemysłowe

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 4 - Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

ERC 7 - Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

ERC 8a - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

ERC 8d - Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

#### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Telefon (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Adres e-mailowy osoby kompetentnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Numer alarmowy

**Ambulatorium przy objawach zatrucia :**

Tel.:

**Numer alarmowy spółki:**

Tel.: (+49) 0731-1420-0

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

PL

Strona 2 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Nie oznaczono

**2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (łącznie ze zmianami).**

F+, Produkt skrajnie łatwopalny  
 R66

**2.2 Elementy oznakowania**

**2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Nie oznaczono

**2.2.2 Oznakowanie według Dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (z dalszymi zmianami).**



Symbol ostrzegawczy: F+

Określenia niebezpieczeństwa:

Produkt skrajnie łatwopalny

Określenia zagrożeń (R):

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Dodatki:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50 °C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Chronić przed dziećmi.

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

**2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic)

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

Użycie: możliwe powstanie wybuchowej mieszaniny parowo-powietrznej.

**Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004**

30 % i więcej

węglowodorów alifatycznych

5 % lub więcej, ale mniej niż 15 %

węglowodorów aromatycznych

mniej niż 5%

niejonowych środków powierzchniowo czynnych

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

**3.1 Substancja**

n.s.

**3.2 Mieszanina**

<b>Nafta (ropa naftowa)</b>	
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	649-330-00-2
<b>EINECS, ELINCS</b>	265-185-4
<b>CAS</b>	CAS 64742-82-1
<b>Stęż.%</b>	50-60
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	Xn
<b>Zwroty R</b>	65-66
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	Produkt szkodliwy

PL

Strona 3 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Asp. Tox./1	H304

<b>węgla dwutlenek</b>	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	204-696-9
<b>CAS</b>	CAS 124-38-9
<b>Stęż.%</b>	1-10
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	---
<b>Zwroty R</b>	---
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	---
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
---	---

<b>2-Butoksyetanol</b>	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS</b>	203-905-0
<b>CAS</b>	CAS 111-76-2
<b>Stęż.%</b>	1-5
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	Xn/Xi
<b>Zwroty R</b>	20/21/22-36/38
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	Produkt drażniący, Produkt szkodliwy
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315
Acute Tox./3	H311
Acute Tox./3	H331

Tekst formuł R i H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

#### Kontakt z oczami

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Drogi pokarmowe

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

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

Patrz także sekcja 11. i/lub 4.1.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie dróg oddechowych

Przy dłuższym kontakcie:

Produkt działa odtłuszczająco.

Podrażnienie skóry.

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

Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dostosować pożarowo do otoczenia.

Strumień wody/piana/CO2/suchy środek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenki siarki

Węglowodory

Toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Niebezpieczeństwo wybuchu przy dłuższym ogrzewaniu.

Wybuchowa mieszanina parowo-powietrzna.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

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

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.

Substancja czynna:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Nie stosować na gorących powierzchniach.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

PL

Strona 5 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.  
 Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!  
 Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.  
 Nie przechowywać razem z utleniaczami.  
 Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	Nafta (ropa naftowa)	Steż. %:50-60
	NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna do lakierów)	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna do lakierów)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	
PL	Nazwa substancji	węgiel dwutlenek	Steż. %:1-10
	NDS: 9000 mg/m <sup>3</sup> (NDS nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDS), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (WE)	NDSCh: 27000 mg/m <sup>3</sup> (NDSCh nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDSCh)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	
PL	Nazwa substancji	2-Butoksyetanol	Steż. %:1-5
	NDS: 98 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (WE)	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> (NDSCh), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (WE)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	
PL	Nazwa substancji	mgła oleju mineralnego	Steż. %:
	NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup>	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.  
 Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz.1142 oraz Dz.U. 09 nr 105 poz.873 oraz Dz.U. 10 nr 141 poz. 950).

2-Butoksyetanol						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - dermal	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	89	mg/kg	
Worker	Human - inhalation	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	663	mg/m <sup>3</sup>	
Worker	Human - inhalation	Short term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	246	mg/m <sup>3</sup>	
Worker	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	75	mg/kg	
Worker	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	89	mg/m <sup>3</sup>	
Consumer	Human - dermal	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	44,5	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	426	mg/m <sup>3</sup>	
Consumer	Human - oral	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	13,4	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Short term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	123	mg/m <sup>3</sup>	
Consumer	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	38	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	49	mg/m <sup>3</sup>	
Consumer	Human - oral	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	3,2	mg/kg	

Strona 6 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	8,8	mg/l	
	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	8,8	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	8,14	mg/kg	
	Environment - soil		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	2,8	mg/kg	

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.  
 Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.  
 Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
 Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Przy zagrożeniu kontaktu z oczami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
 Ewentualnie  
 Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374)  
 Zalecany krem ochronny do rąk.

Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 374).

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Ochrona dróg oddechowych:  
 Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.  
 Filtr A P 3 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały

W normalnym przypadku nie wymagana.

Zagrożenia termiczne:  
 Jeśli mają zastosowanie, zostały one podane przy poszczególnych środkach bezpieczeństwa (ochrona oczu/twarzy, ochrona skóry, ochrona dróg oddechowych).

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.  
 W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.  
 Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.  
 Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
 Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.  
 W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.  
 Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Aerozol.
Barwa:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	n.s.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono

Strona 7 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	n.s.
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	0,858 g/ml (20°C)
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	Nie oznaczono
Właściwości utleniające:	Nie.

## 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie oznaczono

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.  
 Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.  
 Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.  
 Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.  
 Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.  
 Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.  
 Patrz także sekcja 5.3.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.

**MoS2-Rostlöser XXL 600 mL**  
**Art.: 1613**

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:				---		b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:				---		b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.

Strona 8 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		b.d.

<b>Nafta (ropa naftowa)</b>						
<b>Toksyczność/działanie</b>	<b>Próg graniczny</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Uwaga</b>
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>3160	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>3	mg/l/4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		Słabo drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		Ujemnie
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.



Strona 9 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Objawy:				---		odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, Wymioty, pobudzenie, uszkodzenie skóry, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, zawrót głowy
---------	--	--	--	-----	--	--

<b>węgla dwutlenek</b>						
<b>Toksyczność/działanie</b>	<b>Próg graniczny</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Uwaga</b>
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:				---		b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:				---		b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		nieprzytomność, pęcherze przy kontakcie ze skórą, Wymioty, odmrożenia, pobudzenie, kołatanie serca, swędzenie, bóle głowy, skurcze, szum w uszach, zawrót głowy

<b>2-Butoksyetanol</b>						
<b>Toksyczność/działanie</b>	<b>Próg graniczny</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Uwaga</b>
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	470-1480	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>400-2270	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	2,2	mg/l/4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		Produkt drażniący

Strona 10 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		Produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska		Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		kwasica, ataksja, duszności, duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pobudzenie, kaszel, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, bezsenność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarta(e) w mieszaninie substancja(e) powierzchniowo czynna(e) spełnia (spełniają) warunki degradacji biologicznej ustalone w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym 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.

Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.

**MoS2-Rostlöser XXL 600 mL**  
**Art.: 1613**

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:							b.d.
Toksyczność dla dafni:							b.d.
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							b.d.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

**Nafta (ropa naftowa)**

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
-----------------------	----------------	------	---------	-----------	----------	-----------------	-------

Strona 11 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Toksyczność dla ryb:	LC50		>10-100	mg/l			Bibliografia
Toksyczność dla ryb:	LL50	96h	41,4	mg/l			Wniosek przez analogie
Toksyczność dla dafni:	EC50		>100	mg/l			Bibliografia
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							łatwo biologicznie rozkładalne
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		>4,2-7,2				
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

#### węgla dwutlenek

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:							b.d.
Toksyczność dla dafni:							b.d.
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							b.d.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

#### 2-Butoksyetanol

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>1000	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	1490	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	1720	mg/l			
Toksyczność dla glonów:	EC0	7d	900	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	100	%		Zahn-Wellens-Test	
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		0,81-0,83				
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.
Toksyczność dla bakterii:	EC0	16h	700	mg/l	(Pseudomonas putida)		0

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)  
 16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe  
 Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.  
 Usuwanie odpadów specjalnych

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Zalecenia:

Zwrócić do producenta z ciśnieniem resztkowym.  
 Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

Numer UN (numer ONZ): 1950

#### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1950 AEROSOLS

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

Grupa pakowania:

-

Kod klasyfikacyjny:

5F

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

2

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

D

#### Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

Grupa pakowania:

-

EmS:

F-D, S-U

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine

Pollutant):

n.s.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### Transport drogą powietrzną (IATA)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Aerosols, flammable

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

Grupa pakowania:

-

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwzięć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

#### Dodatkowe uwagi:



Strona 13 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Tak.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym. (Dz.U. nr 85/1990 poz.500 ze zm. Dz.U. nr 1/1992 poz.1, Dz.U. nr 105/1998 poz.658, Dz.U. nr 127/2002 poz.1091).

VOC 1999/13/EC ~ 58% w/w

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Zmienione sekcje:

n.s.

Poniższe zdania przedstawiają pełne brzmienie formuł R i H, a także kod klasyfikacji (GHS/CLP) składników (określonych w sekcji 3).  
20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

65 Działa szkodliwie

może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Asp. Tox.-Zagrożenie spowodowane aspiracją

Acute Tox.-Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Eye Irrit.-Działanie drażniące na oczy

Skin Irrit.-Działanie drażniące na skórę

Acute Tox.-Toksyczność ostra - Skóra

Acute Tox.-Toksyczność ostra - Droga oddechowa

## Legenda:

n.a. = n.s. = nie stosowany / n.v. = n.d. = nie będący w dyspozycji / n.g. = n.b. = nie badany / k.D.v. = b.d. = brak danych

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSch = NDS chwilowe, NDSP = NDS pułapowe (Polska) / DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (Polska)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Niemcy) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Niemcy)

VbF = Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria)

VOC = Volatile organic compounds (lotne związki organiczne (LZO))

AOX = ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu. VCI = Związek Przemysłu Chemicznego (Niemcy)

ATE = Acute Toxicity Estimates (oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Strona 14 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0009  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 27.01.2009 / 0008  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
MoS2-Rostlöser XXL 600 mL Art.: 1613

---

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.