

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 1/12

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**NEUTRALIZATOR RDZY**

**Zawiera:** 4-metylopentan-2-on, kwas mrówkowy

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

**Zastosowanie profesjonalne:**

Środek stosowany w systemach epoxy odrdzewiania i zapobiegania korozji.

**Zastosowania odradzane:**

Produkt nie jest przeznaczony do innych zastosowań.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agencja Handlowa "BOLL"

Wojciech Dalewski Spółka Jawna

ul. Chemiczna 3

65-713 Zielona Góra

tel.: 68 451 99 99

fax: 68 451 99 00

e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

dokumentacja@boll.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL" 68 451 99 99 (czynny w godzinach 08.00 - 16.00)

Straż pożarna 998

Pogotowie ratunkowe 999

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Flam. Liq. 2**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Acute Tox. 4**

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**STOT SE 3**

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### NEUTRALIZATOR RDZY

Data wydania: 08.12.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/12

#### Piktogramy



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P260** Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
**P270** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

##### Reagowanie

- P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ(lub z włosami): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
**P305 + P351 + P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.  
**P333 + P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza.

##### Przechowywanie

---

##### Usuwanie

---

#### Informacje uzupełniające

- EUH 066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
keton izobutylowo-metylowy [4-metylopentan-2-on]	Indeks 606-004-00-4	Flam. Liq. 2	H225	30 - 50
	CAS 108-10-1	Acute Tox. 4	H332	
	WE 203-550-1	Eye Irrit. 2	H319	
	Nr rejestracyjny 01- 2119473980-30-XXXX	STOT SE 3	H335	
		EUH 066		
ksylen	Indeks 601-022-00-9	Flam. Liq. 3	H226	10 - 20

KARTA CHARAKTERYSTYKI			Agencja Handlowa BOLL	
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.				
NEUTRALIZATOR RDZY				
Data wydania: 08.12.2015		Data aktualizacji:		Strona/stron: 3/12
[dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	CAS 1330-20-7 WE 215-535-7 Nr rejestracyjny 01-2119555267-33-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H332 H312 H315	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Indeks 607-195-00-7 CAS 108-65-6 WE 203-603-9 Nr rejestracyjny 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3	H220	5 - 10
1-metoksypropan-2-ol	Indeks 603-064-00-3 CAS 107-98-2 WE 203-539-1 Nr rejestracyjny 01-2119457435-35-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	3 - 6
kwask mrówkowy	Indeks 607-001-00-0 CAS 64-18-6 WE 200-579-1 Nr rejestracyjny ---	Skin Corr. 1A	H314	<2,5
1-metylo-1-propanol [Izobutanol, alkohol izobutylowi]	Indeks 603-108-00-1 CAS 78-83-1 WE 201-148-0 Nr rejestracyjny 01-2119484609-23-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336	1 - 2
butan-1-ol	Indeks 603-004-00-6 CAS 71-36-3 WE 200-751-6 Nr rejestracyjny 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	1 - 2

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

###### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.  
Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą:

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 4/12

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Wysoce łatwo palna ciecz.

##### **Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

##### **Mieszanki wybuchowe:**

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

##### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Agencja Handlowa <b>BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 5/12

<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>
Ochrony osobiste: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>
<b>Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:</b>
Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.
Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
<b>Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.</b>
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>
Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie zamykać gazoszczelnie
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Należy przestrzegać przepisów dot. składowania cieczy wysoce łatwo palnych.
<b>Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:</b>
Produktu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni.
Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.
Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>
Brak danych.

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

<b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>															
<b>Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,</b>															
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SUBSTANCJA</th> <th style="text-align: left;">IDENTYFIKATOR</th> <th style="text-align: center;">NDS (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="text-align: center;">NDSch (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="text-align: center;">NDSP (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keton izobutyloowo-metylowy [4-metylopentan-2-on]</td> <td>Indeks 606-004-00-4 CAS 108-10-1 WE 203-550-1</td> <td style="text-align: center;">83</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> <tr> <td>ksylen [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]</td> <td>Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> </tbody> </table>	SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	keton izobutyloowo-metylowy [4-metylopentan-2-on]	Indeks 606-004-00-4 CAS 108-10-1 WE 203-550-1	83	200	---	ksylen [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7	100	---	---
SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )											
keton izobutyloowo-metylowy [4-metylopentan-2-on]	Indeks 606-004-00-4 CAS 108-10-1 WE 203-550-1	83	200	---											
ksylen [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7	100	---	---											

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Agencja Handlowa  
**BOLL****NEUTRALIZATOR RDZY**

Data wydania: 08.12.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/12

	WE 215-535-7			
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Indeks 607-195-00-7 CAS 108-65-6 WE 203-603-9	---	---	---
1-metoksypropan-2-ol	Indeks 603-064-00-3 CAS 107-98-2 WE 203-539-1	180	360	---
1-metylo-1-propanol [Izobutanol, alkohol izobutylowi]	Indeks 603-108-00-1 CAS 78-83-1 WE 201-148-0	---	---	---
butan-1-ol	Indeks 603-004-00-6 CAS 71-36-3 WE 200-751-6	50	150	---
kwas mrówkowy	Indeks 607-001-00-0 CAS 64-18-6 WE 200-579-1	5	15	---

**DNEL****(DNEL) pochodny poziom nie powodujący zmian lub****(DMEL) pochodny poziom powodujący minimalne zmiany:***4-metylopentan-2-on*DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekty systemowe): 208 mg/m<sup>3</sup>DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (działanie lokalne): 208 mg/m<sup>3</sup>DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (skutki ogólnosystemowe): 83 mg/m<sup>3</sup>DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (skutki miejscowe): 83 mg/m<sup>3</sup>DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (skutki ogólnosystemowe): 11,8 mg/m<sup>3</sup>**Przewidywanie nie powodujące efektów stężenia (PNEC):***4-metylopentan-2-on*

środowisko wód słodkich: 0,6 mg/l

środowisko wód morskich: 0,06 mg/l

skutki dla stacji uzdatniania wody: 27,5 mg/l

środowisko osadu wody słodkiej: 8,27 mg/kg

środowisko osadu wody morskiej: 0,83 mg/kg.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy.

**Indywidualne środki ochrony****Ochrona oczu lub twarzy**

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Agencja Handlowa  
**BOLL****NEUTRALIZATOR RDZY**

Data wydania: 08.12.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/12

**Ochrona rąk**

Rękawice odporne na rozpuszczalniki zgodne z wymaganiami normy EN374.

kauczuk nitylowy – NBR, kauczuk butylowy (grubość  $\geq 0,5$  mm, czas przebicia  $\geq 240$  min).

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała.

**Ochrona ciała**

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami AX/P2 zgodnie PN-EN 149:2001.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

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

<b>Wygląd:</b>	W warunkach normalnych ciecz.	
<b>Barwa:</b>	Bursztynowa.	
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych.	
<b>Próg zapachu:</b>	Nie oznaczono.	
<b>pH:</b>	Nie oznaczono.	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie oznaczono.	
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie oznaczono.	
<b>Temperatura zapłonu:</b>	14°C	
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy.	
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy.	
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	4-metylopentan-2-on	górna: 8,0 % / dolna: 1,3 %
	Ksilen	górna: 8,0 % / dolna: 1,0 %
	Octan 1-metoksy-2-propylu	górna: 10,8 % / dolna: 1,5 %
	Alkohol izobutyłowy	górna: 12,0 % / dolna: 1,7 %
	1-metoksypropan-2-ol	górna: 12,0 % / dolna: 3,0 %
<b>Prężność par:</b>	Ksilen:	7 - 9 hPa w temp. 20°C
	Octan 1-metoksy-2-propylu	ok. 5 hPa w temp. 20°C
	Alkohol izobutyłowy	12 hPa w temp. 20°C
	Octan 1-metoksy-2-propylu	14,5hPa w temp. 20°C
<b>Gęstość par:</b>	Nie oznaczono.	
<b>Gęstość względna:</b>	min. 0,93 g/cm <sup>3</sup> w 20°C	
<b>Rozpuszczalność :</b>	Nie rozpuszcza się.	
	Rozpuszczalność w wodzie składników	
	4-metylopentan-2-on	20 g/l w 20°C
	Octan 1-metoksy-2-propylu	ok. 200 g/l w 20°C
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Nie oznaczono.	
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	>225°C	
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono.	
<b>Lepkość (Ø=4):</b>	min. 3 s	

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 8/12
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest wybuchowy, jednak pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe	
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy.	
<b>9.2. Inne informacje</b>	Brak.	

<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>	
<b>10.1. Reaktywność</b>	W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak danych.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Wysoka temperatura, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne utleniacze
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H315</b>	
<b>H319</b>	
<b>H332</b>	
<b>H335</b>	

<b>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</b>	
<b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	Brak wyników badań toksykologicznych produktu.
<b>Toksyczność ostra, doustnie:</b>	
<u>4-metylopentan-2-on:</u>	LD <sub>50</sub> szczur: >2000 - < 5000 mg/kg
<u>Ksylene:</u>	
<u>LD<sub>50</sub> szczur:</u>	3 523 – 8 700 mg/kg
<u>LD50 królik:</u>	> 2 000 mg/kg
<u>Octan 1-metoksy-2-propyłu:</u>	
<u>LD<sub>50</sub> szczur:</u>	8 532 mg/kg
<b>Ostra toksyczność inhalacyjnie:</b>	
<u>4-metylopentan-2-on:</u>	
<u>LC<sub>50</sub> &gt; 10</u>	<=20 mg/l/4h szczur
<u>Ksylene</u>	
<u>LC50 szczur:</u>	> 6350 ppm, 4h
<u>Octan 1-metoksy-2-propyłu</u>	
<u>LC50 szczur:</u>	> 23,8 mg/l, 6h
<u>1-metoksypropan-2-ol</u>	
<u>LC<sub>50</sub> szczur drogi oddechowe:</u>	27596mg/l/6h
	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>Ostra toksyczność skóra:</b>	



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 9/12

4-metylopentan-2-on

LD<sub>50</sub>>5000 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol:

Królik: LD<sub>50</sub> królik, skóra: >2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Skutki narażenia ostrego**

Przy wdychaniu dużych, bezpośrednich stężeń pojawia się podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy.

Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha,

W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych.

Aromatyczne węglowodory podrażniają skórę i błony śluzowe, a wdychanie w wysokich stężeniach działają narkotycznie. Częsty lub dłużej trwający kontakt może wywoływać podrażnienia i zapalenie skóry. Ryzyko resorpcji przez skórę.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Toksyczność, trwałość i degradowalność, możliwość bioakumulacji, mobilność w glebie, inne niekorzystne oddziaływania**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Poniżej znajdują się dostępne nam dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników:

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra dla ryb:**

Ksylen

LC<sub>50</sub> = 13,4 mg/l 96 godz.

Octan 1-metoksy-2-propylu

LC<sub>50</sub> > 100 mg/l 96 godz.

1-metoksypropan-2-ol

6812 mg/l/96h

**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**

Ksylen

EC50 81 mg/l

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 10/12

<p><u>Octan 1-metoksy-2-propylu</u> EC50&gt; 500 mg/l <b>Toksyczność ostra dla glonów:</b> <u>Ksylen</u> EC50 110 mg/l <b>Toksyczność ostra dla bakterii:</b> <u>Ksylen:</u> EC50 1 000 mg/l 1-metoksypropan-2-ol: IC50 = 1000 mg/l/3 godz. <b>Ocena ekotoksykologiczna:</b> Brak dowodów na chroniczną toksyczność wodną. Ze względu na niewielką toksyczność dla bakterii nie istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na zdolność oczyszczającą biologicznej oczyszczalni ścieków.</p>	<p><b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b> Brak danych.</p> <p><b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b> Brak danych.</p> <p><b>12.4. Mobilność w glebie</b> Brak danych.</p> <p><b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> Brak danych.</p> <p><b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b> Brak danych.</p>
--	---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<p><b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b> Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nie wolno składować razem z odpadami komunalnymi, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. <b>Kod odpadu</b> Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.</p>
---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID 1263	IMGD 1263	IATA 1263
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	1263	1263	1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ POKREWNY DO FARB</b>		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> Nalepka ostrzegawcza nr 3	3	3	3
			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	---	EmS: F-E, S-E	---
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		ADR: Zakaz tunelowy (D/E)	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do</b>		Nie dotyczy	

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 11/12

**konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3.

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H226 Łatwopalna ciecz i pary  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H336 Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Agencja Handlowa BOLL</b>
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.		
<b>NEUTRALIZATOR RDZY</b>		
Data wydania: 08.12.2015	Data aktualizacji:	Strona/stron: 12/12

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### **Inne źródła informacji**

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

#### **Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.