

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: **26 lipca 2012**

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

## 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

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

Zalecane użycie: Zmywacz resztek uszczelnień.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:** Agencja Handlowa "BOLL"  
Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra  
Tel. 68 451 99 99  
Fax 68 451 99 00

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:  
**dokumentacja@boll.pl**

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL"	<b>68 451 99 99</b> (czynny w godzinach pracy przedsiębiorstwa)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	<b>112</b>

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC)

Klasyfikacja mieszaniny niebezpiecznej.

#### Uwaga

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci oraz w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Produkt toksyczny (T)  
Skrajnie łatwopalny (F+)  
Produkt niebezpieczny dla środowiska



R 12	Skrajnie łatwopalny
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę
R 48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R 52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

W przypadku przedłużonego lub często powtarzającego się kontaktu ze skórą, w wyniku odtłuszczenia skóry przez rozpuszczalniki, może powodować dermatozy. Działa narkotycznie.  
Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

### 2.2. Elementy oznakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: 26 lipca 2012

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

## Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci oraz w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

## Znak ostrzegawczy:



T

Toksyczny



F+

Skrajnie łatwopalny

## Składniki niebezpieczne:

Toluen

N-Metylo-2-pirolidynon

## Zwroty zagrożenia:

- R 12 Skrajnie łatwopalny.  
R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.  
R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R 61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## Zwroty bezpieczeństwa:

- S 2 Chronić przed dziećmi;  
S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu;  
S 23 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy;  
S 25 Unikać zanieczyszczenia oczu;  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę;  
S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## Inne napisy:

Zawartość LZO (Dyrektywa 2004/42/WE): 581,6 g/L

## Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

W przypadku przedłużonego lub często powtarzającego się kontaktu ze skórą, w wyniku odtłuszczenia skóry przez rozpuszczalniki, może powodować dermatozy.

Działa narkotycznie.

Zawiera: ≥ 30% węglowodorów alifatycznych i 5% do <15% węglowodorów aromatycznych.

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

## 3. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: mieszanina substancji aktywnych z propelentem (gazem nośnym)

## Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenia:

Składnik nr rej. REACH	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika <sup>#)</sup>
Butan-2-on 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	10 – <25	Xi, R36; F, R11; R66, R67 H319, H225, H336
Butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	10 – <25	F+, R12 H220, H280
N-Metylo-2-pirolidon	872-50-4 212-828-1	10 – <25	T, repro. kat. 2, R61; Xi, R36/37/38 H360D, H315, H319, H335

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: 26 lipca 2012

Nazwa handlowa:

**Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

Propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	10 – <25	F+, R12 H220, H280
Toluen 01-2119471310-51	108-88-3 203-625-9	10 – <25	Xn, R48/20, R63, R65; Xi, R38; F, R11; R67, repro. kat. 3 H373, H361d, H304, H315, H225, H336
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 01-2119475514-35 01-2119475515-33	64742-49-0 921-024-6	2,5 – <10	Xn, R65; Xi, R38; F, R11; N, R51/53; R67, nota H, nota P <sup>1)</sup> H304, H315, H225, H411, H336
Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia 648/2004/WE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz rozporządzenia 907/2006/WE Komisji, w sprawie detergentów:			
węglowodory alifatyczne			≥ 30%
węglowodory aromatyczne			5% do <15%

# - znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

\* - zawartość rakotwórczego benzenu (nr WE 200-753-7) wynosi poniżej 0,1% mas.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.
Wdychanie:	wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	produkt nie powoduje podrażnienia skóry. W przypadku wystąpienia podrażnień lub uczulenia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. W przypadku utrzymywania się podrażnień skonsultować się z lekarzem.
Połykanie:	mało prawdopodobna droga narażenia (produkt w postaci aerozolu). Nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka oraz produktu do płuc. Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Brak odnośnych informacji

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

Brak odnośnych informacji

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Zalecane środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, ditlenek węgla, rozproszone strumienie wody, piana alkoholoodporna.

#### Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

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

#### Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (COx), azotu (NOx). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną antystatyczną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nieuczestniczące w akcji gaśniczej. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: **26 lipca 2012**

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących). Nie wdychać oparów. Zakładać ubranie ochronne, rękawice, okulary (gogle). Unikać kontaktu z oczami i skórą. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli dojdzie do skażenia, należy niezwłocznie powiadomić lokalny zakład wodno-kanalizacyjny, Straż Pożarną i/lub odpowiednią agencją ochrony środowiska (Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska).

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

Niewielkie ilości produktu zebrać ręcznikiem papierowym lub szmatą. Produkt przysypać obojętnym chemicznie, niepalnym materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca), zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 13, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy, również przy podłodze. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się przy podłożu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Usunąć źródła zapłonu – nie palić. Zapewnić środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować się do zaleceń zawartych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zakładać odzież ochronną. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Trzymać z daleka od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

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

Produkt przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach z podłogą odporną na działanie rozpuszczalników. Nie składować ze środkami utleniającymi. Unikać ogrzania powyżej 50°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i działaniem wysokich temperatur, przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia, możliwe ryzyko wybuchu.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

### 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: 26 lipca 2012

Nazwa handlowa:

**Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m <sup>3</sup> ]		
Butan-2-on	78-93-3	201-159-0	200	850	-
Butan	106-97-8	203-448-7	1900	3000	-
1-Metylo-2-pirolidon	872-50-4	212-828-1	120	240	-
Propan	74-98-6	200-827-9	1800	-	-
Toluen	108-88-3	203-625-9	100	350	-

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

### Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

**PN-89/Z-01001/06** Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

**PN-89/Z-04008/07** Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

**PN-EN-689: 2002.** Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**PN-89/Z-04023/02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butylo, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-Z-04252-1:1997** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-77/Z-04107/01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

**PN-79/Z-04107/02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

**PN-78/Z-04115/01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

**1-Metylo-2-pirolidon** – Metoda zalecana przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy

Wg producenta:

*WEL (Workplace Exposure Limit), - Wielka Brytania /najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy/*

**Butan-2-on** (CAS 78-93-3)

NDSch 899 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

NDS 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**Butan** (CAS 106-97-8)

NDSch 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm

NDS 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

**1-Metylo-2-pirolidon** (CAS 872-50-4)

NDSch 80 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

NDS 40 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

**Propan** (CAS 74-98-6)

NDSch 3600 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm

NDS 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**Toluen** (CAS 108-88-3)

NDSch 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

NDS 191 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Rozwiązania techniczne:

Stosować zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólną wentylację pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: 26 lipca 2012

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznice bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

### Środki ochrony indywidualnej

Zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

Ogólne:	Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	osłony dróg oddechowych z filtrem typu A/P2. W przypadku dłuższego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia (filtr typu AX/P2).
Rąk:	należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników, np. z gumy nitrylowej. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie jest możliwe oszacowanie odporności materiału rękawic i dlatego konieczne jest wcześniejsze ich przetestowanie.
Oczu i twarzy:	zalecane jest stosowanie szczelnych okularów ochronnych lub maski osłaniającej twarz.
Skóry:	stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon).

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Postać fizyczna

Stan skupienia:	aerozol
Barwa:	w zależności od produktu
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono.

**pH** nie oznaczono.

#### Charakterystyczne temperatury

Topnienia:	nie oznaczono.
Wrzenia:	-44°C
Punkt zapłonu:	-97°C
Temperatura zapłonu	200°C
Samozapłon:	produkt nie ulega samozapłonowi.

**Granice wybuchowości** Skrajnie łatwopalny preparat w sprayu, możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin z powietrzem.

Dolna:	0,8% obj.
Górna:	11,5% obj.

**Prężność par (20°C)** 8300 hPa

**Gęstość (20°C)** 0,727 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w wodzie** nierozpuszczalny lub trudnomieszalny.

**Lepkość dynamiczna** nie dotyczy.

#### Zawartość rozpuszczalników:

<b>Rozpuszczalniki organiczne :</b>	80,0 %
<b>Zawartość LZO:</b>	581,6 g/l

### 9.2 Inne informacje

Brak dalszych odnośnych informacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: 26 lipca 2012

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

### 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak odnośnych informacji

#### 10.2 Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, nie przekraczać temperatury 50°C gdyż grozi to rozerwaniem pojemnika. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

#### 10.4 Materiały niezgodne

Brak dalszych odnośnych informacji.

#### 10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. W przypadku pożaru - tlenki węgla (COx), azotu (NOx).

### 11. Informacje toksykologiczne

Preparat nie został przebadany toksykologicznie, został oceniony metodą konwencjonalną na podstawie danych dostępnych dla poszczególnych składników oraz ich zawartości w produkcie.

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
Butan-2-on	78-93-3	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	4300	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	>5000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice szczur	5000	mg/kg
1-Metylo-2-pirolidon	872-50-4	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	3600	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	8000	mg/kg
Toluen	108-88-3	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	5000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	12124	mg/m <sup>3</sup>
		LC <sub>50</sub> – inhalacja mysz	5320	mg/dm <sup>3</sup> (4h)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	>5000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	>2800	mg/kg
		LC <sub>50</sub> – inhalacja szczur	>23	mg/dm <sup>3</sup> (4h)

#### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie:

Opary mają działanie narkotyczne.

Kontakt ze skórą:

działa drażniąco na skórę i błony śluzowe. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami:

powoduje podrażnienie.

Połykanie:

mało prawdopodobna droga narażenia (produkt w postaci aerozolu).

#### Działanie uczulające:

Nie jest znane.

### 12. Informacje ekologiczne

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska. Szkodliwy dla ryb.

Produkt szkodliwy dla wody (klasa 2 wg niemieckiego systemu samooszacowania). Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nie dopuścić do przedostania do lokalnego systemu kanalizacyjnego, wód gruntowych i powierzchniowych. Niebezpieczeństwo skażenia wody pitnej w przypadku przedostania się nawet niewielkich ilości produktu do gleby.

#### 12.1 Toksyczność

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
Butan-2-on	78-93-3	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: **26 lipca 2012**

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

		<i>Daphnia magna</i> LC <sub>50</sub> – ryby	308	mg/l (48h)
		<i>Pimephales promelas</i>	2993	mg/l (96h)
Toluen	108-88-3	EC <sub>50</sub> – glony	10	mg/l (72h)
		EC <sub>50</sub> – osad czynny	84	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> – bezkręgowce		
		<i>Daphnia magna</i>	3,78	mg/l (48h)
		LC <sub>50</sub> – ryby	5,5	mg/l (96h)
		NOEC – bezkręgowce		
		<i>Daphnia magna</i>	0,74	mg/l (7 dni)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce		
		<i>Daphnia magna</i>	3	mg/l (48h)
		EL <sub>50</sub> (EC <sub>50</sub> ) – glony		
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	10-30	mg/l (72h)
		LL <sub>50</sub> (LC <sub>50</sub> ) – ryby		
		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	>13,4	mg/l (96h)
		LOEC – bezkręgowce		
		<i>Daphnia magna</i>	0,32	mg/l (21 dni)
		NOEC – bezkręgowce		
		<i>Daphnia magna</i>	0,17	mg/l (21 dni)
		NOERL – glony		
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	10	mg/l (72h)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych odnośnych informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji

## 13. Postępowanie z odpadami

### Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji. Niewielkie ilości (u konsumenta) można usuwać z odpadami gospodarczymi.

### Kod odpadu:

08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### Usuwanie opakowań po preparacie

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

### Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań:

15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 11	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Klasyfikacja i oznakowanie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: **26 lipca 2012**

Nazwa handlowa: **Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

---

Transport lądowy (RID/ADR):

nazwa: 1950 AEROZOLE, palne  
nr UN: 1950  
klasa: 2  
kod klasyfikacyjny: 5F  
nr nalepki: 2.1  
Ilości ograniczone (LQ): 1L  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D

Transport lotniczy (ICAO/IATA):

nazwa: AEROSOLS, flammable 2.1 ()  
nr UN: 1950  
klasa: 2.1

Transport morski (IMDG/IMO):

nazwa: AEROSOLS flammable 2.1 ()  
nr UN: 1950  
klasa: 2.1  
Skażenie morza: nie  
Nr EmS: F-D, S-U

---

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, zmiany: Dz. U. 2012, nr 0, poz. 908)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638), zmiany: Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 Nr 11, poz. 97, Dz. U. 2004 Nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 Nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485,zmiany: Dz. U. 2006 Nr 66 poz. 469, Dz. U. 2006 Nr 120 poz. 826, Dz. U. 2006 Nr 225 poz. 1635, Dz. U. 2007 Nr 7 poz. 48, Dz. U. 2007 Nr 82 poz. 558, Dz. U. 2009 Nr 18 poz. 97, Dz. U. 2009 Nr 63 poz. 520, Dz. U. 2009 Nr 92 poz. 753, Dz. U. 2009 Nr98 poz. 81, Dz. U. 2010 Nr 28 poz. 146, Dz. U. 2010 Nr 143 poz. 962, Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1396, Dz. U. 2010 Nr 228 poz. 1486, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz. U. 2011 nr 105 poz. 614, Dz. U. Nr 117 poz. 678).
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002 r., zmiany: Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97 poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173 poz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: **26 lipca 2012**

Nazwa handlowa:

**Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249 poz. 1834, Dz. U. 2007 Nr 176 poz. 1238, Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381, Dz. U. 2011 Nr 106 poz. 622).

- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31<sup>st</sup> ATP).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

## 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki 20.06.2012) i zgodnie z najnowszymi przepisami. Zastępuje wersję z dnia 30.01.2008.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów ([http://ec.europa.eu/echa/home\\_pl.html](http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html));
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

### Szkolenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 18 czerwca 2004

Data aktualizacji: 26 lipca 2012

Nazwa handlowa:

**Zmywacz resztek uszczelnień - spray**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także zapoznać się z przepisami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

### Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R 11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.  
R 36 Działa drażniąco na oczy.  
R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.  
R 38 Działa drażniąco na skórę.  
R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R 61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.  
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- nota H wskazana w wykazie klasyfikacja i oznakowanie odnoszą się wyłącznie do niebezpiecznych właściwości wskazanych przez symbole określające zagrożenie przypisane do kategorii niebezpieczeństwa i przez zwroty R. Wszystkie pozostałe zagrożenia klasyfikuje się zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Oznakowanie takiej substancji powinno być zgodne z przepisami dotyczącymi oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.
- nota P notę P stosuje się tylko do pewnych złożonych ropopochodnych. Substancji oznaczonej notą P nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, jeżeli można wykazać, że zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzeny (nr WE 200-753-7).