

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
**BOLL**

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/12

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: LAKIER STRUKTURALNY – SPRAY**

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

**Profesjonalne i konsumenckie:** Lakier strukturalny w aerozolu.

##### 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 mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Flam. Aerosol 1** - Aerozole łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**Eye Irrit. 2** - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Skin Irrit. 2** - Działanie żrące /drażniące na skórę

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

**H317** Może powodować reakcje alergiczne

**STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. zagrożenia 3

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Aquatic Chronic 3** - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

###### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG; 1999/45/EWG (DSD; DPD)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

###### F+ - SKRAJNIE ŁATWOPALNY

**R 12** - Skrajnie łatwopalny.

###### Xi – DRAŻNIĄCY

**R 36** - Działa drażniąco na oczy.

**R 38** – Działa drażniąco na skórę.

**R 43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

###### N - NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

**R52/53** - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R 67** - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

## LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/12

### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Piktogramy**



GHS02



GHS07

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcje alergiczne

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne**

**P102**

Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**P210**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

**P260**

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P271**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P273**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280**

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

**P304 + P340**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**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.

**P302+P352**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P314**

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie**

---

---

**Usuwanie**

**P501**

Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

#### Informacje uzupełniające

Zawiera metakrylan izobutyli (CAS 97-86-9)

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

Nie przekuwać 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.

### 2.3. Inne zagrożenia

Wyrób aerosolowy. Może powodować efekt narkotyczny.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

**Agencja Handlowa  
BOLL****LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/12

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakter chemiczny:** mieszanina aktywnych składników z propelentem. Gaz wypychający– eter dimetylu.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
eter dimetylu	Indeks 603-019-00-8 CAS 115-10-6 WE 204-065-8 Nr rejestracyjny 01-2119472128-37	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	25-<50
ksylen; dimetylobenzen – mieszanina izomerów	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7 Nr rejestracyjny 01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	10-<25
aceton	Indeks 606-001-00-8 CAS 67-64-1 WE 200-662-2 Nr rejestracyjny 01-2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	2,5-<10
butanon [MEK, keton etylowo- metylowy]	Indeks 606-002-00-3 CAS 78-93-3 WE 201-159-0 Nr rejestracyjny 01-2119457290-43	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	2,5-<10
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Indeks 649-328-00-1 CAS 64742-49-0 WE 265-151-9 Nr rejestracyjny 01-2119473851-33	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 N; R51/53 R67	Flam. Liq. 2 Skin Irrit.2 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H225 H315 H411 H304 H336	2,5-<10
metakrylan izobutyli	Indeks --- CAS 97-86-9 WE 202-613-0	R10 Xi R36/37/38; R43; N R50	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens.1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1,	H226 H315 H319 H317 H335 H400;	2,5-<10
octan butylu	Indeks 607-025-00-1 CAS 123-86-4 WE 204-658-1 Nr rejestr. 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 EUH066	H226 H336	2,5-<10
Czwartorzędowe związki amoniowe benzylo (uwodorniony alkil łojowy) dimetylo chlorek	Indeks --- CAS 61789-72-8 WE ---	F; R10 Xn; R22 Xi; R38-41 N; R 50	Flam. Liq. 3, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1,	H226; H318 H302 H315 H400;	1,0-<2,5
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (zawiera < 0,1% benzenu)	Indeks 649-356-00-4 CAS 64742-95-6 WE 265-199-0	F; R10 Xi; R37 Xn; R65 N; R51/53 R66 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 EUH066	H226 H335 H336 H304 H411	0,1-<0,3

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H ujęto w sekcji 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
**BOLL**

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/12

#### 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.  
Przemyć 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:**

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

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

Przedłużony lub często powtarzających się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie skóry.

##### 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

Wyrób aeroszowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny.

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

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

###### **Mieszaniny 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/12

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby, 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 cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizację ratowniczą.

#### 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).

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

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

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

Nie przekuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

##### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

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.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być 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 pojemników ciśnieniem.

##### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Produktu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Nie palić tytoniu.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących isker.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

**Agencja Handlowa  
BOLL****LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/12

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,**

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
aceton	Indeks 606-001-00-8 CAS 67-64-1 WE 200-662-2	600	1800	---
eter dimetylu	Indeks 603-019-00-8 CAS 115-10-6 WE 204-065-8	1000	---	---
ksylen; dimetylobenzen – mieszanina izomerów	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7	100	---	---
octan butylu	Indeks 607-025-00-1 CAS 123-86-4 WE 204-658-1	200	950	---
butanon [MEK, keton etylowo-metylowy]	Indeks 606-002-00-3 CAS 78-93-3 WE 201-159-0	450	900	---

**DNEL****67-64-1 aceton**

doustnie	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe.	62 mg/masy ciała/dzień/ konsumenci
skóra	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe.	62 mg/masy ciała/dzień/ konsumenci
	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe.	186 mg/masy ciała/dzień/ pracownicy
wdychanie	DNEL – ostre – miejscowe	2420 mg/m <sup>3</sup> / pracownicy
	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe.	200 mg/m <sup>3</sup> / konsumenci
		1210 mg/m <sup>3</sup> / pracownicy

**PNEC****67-64-1 aceton**

PNEC osady słodkowodne	30,4 mg / kg
PNEC woda morska	1,06 mg / l
PNEC woda morska osady	3,04 mg / l
PNEC gleba	29,5 mg / kg

**Składniki o wartościach granicznych, biologicznych****1330-20-7 ksylen (mieszanina)**

BMGV

DSB 650 mmol / mol kreatynina

Medium: mocz

Czas próbkowania: na zmianę

Parametr: metylowy kwasu hipurowego

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

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy.

**Indywidualne środki ochrony**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
**BOLL**

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/12



#### **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**



#### **Ochrona rąk**

kauczuk nitylowy – NBR (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 75 min.).

Nie zaleca się rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, vitonu i neoprenu.

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 nieosłonięte części ciała.

#### **Ochrona ciała**

Stosować odzież ochronną odporną na działanie rozpuszczalników.

Prysznic bezpieczeństwa.

#### **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 jednorodna zawiesina w pojemniku aerosolowym.
<b>Barwa:</b>	Zgodna ze specyfikacją.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych.
<b>pH:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	-24°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	-42°C
<b>Palność (ciała stałego, gazu); Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Palny. 0,7 – 18,6 % obj.
<b>Prężność par:</b>	5200 hPa
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna:</b>	0,843 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Rozpuszczalność :</b>	Nie miesza się z wodą albo bardzo słabo.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	200°C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych.
<b>Lepkość:</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest wybuchowy, ale w sprzyjających warunkach pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/12

	<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy.
<b>9.2.</b>	<b>Inne informacje</b>	
	<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych:</b>	73,8 % wag.
	<b>Zawartość ciał stałych:</b>	26 % wag.

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Mieszaniny

###### Toksyczność ostra:

Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących produktu.

###### Toksyczność ostra poszczególnych składników:

###### 67-64-1 aceton

LD50(doustnie, szczur): 5800 mg/kg

LD50(skóra, królik): 7800 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 20 mg/l/4 godziny

###### 79-93-3 butanon

LD50(doustnie, szczur) > 2193 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 5000 mg/kg

###### 1330-20-7 ksylen

LD50(doustnie, szczur): 4300 mg/kg

LD50(skóra, królik): 2000 mg/kg

###### 64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 2800 mg/kg

LD50(inhalacyjnie, szczur) > 23 mg/dm<sup>3</sup>/ 4 godziny

###### Działanie drażniące

###### Kontakt ze skórą:

Działa drażniąco na skórę.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika

###### Kontakt z oczami:

Działa drażniąco na oczy.

###### Drogi oddechowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

###### Działanie żrące

Nie dotyczy.

###### Działanie uczulające

Nie dotyczy

**Działanie rakotwórcze, mutagenne lub szkodliwe dla rozrodczości.**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/12

Mieszanina nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

#### **Drogi narażenia:**

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

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### **Toksyczność ostra:**

###### **67-64-1 aceton**

EC50(Daphnia magna): 8800 mg/l

EC50(ryby): 8300 mg/l/96 godzin

###### **111-76-2 2-butoksyetanol**

EC50(Lepomis macrochirus): 1490 mg/l/ 96 godz.

###### **100-41-4 etylobenzen**

EC50(Daphnia magna) > 100 mg/l

LC50(ryby) > 10 mg/l

###### **67-63-0 propan-2-ol**

LC50(Daphnia magna): 9714 mg/l/24 godz.

LC50(Pimephales promelas): 9640 mg/l/96 godz.

LOEC(algi): 1000 mg/l/8 dni.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

##### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma zastosowania.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Uwaga: Szkodliwy dla ryb. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Szkodliwy dla organizmów wodnych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

###### **Sposób likwidacji**

Nie składować z odpadkami domowymi.

Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.

Zużyte puszki aerosolowe mogą zawierać resztki propellenta i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe. Nie przebijać i nie zginać w warunkach niekontrolowanych.

Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny;

###### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

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

###### **16 05 04**

Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

###### **Kod odpadu opakowania:**

###### **15 01 10\***

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**




Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

**Agencja Handlowa  
BOLL****LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/12

	ADR/RID 1950	IMGD 1950	IATA 1950
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		AEROZOLE	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1
Nalepka ostrzegawcza nr 2.1			
Kod klasyfikacyjny:	5F	5F	5F
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	F-D, S-U	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

**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]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873); zmianą z dnia 29.07.2010 (Dz.U 141 poz.950); zmianą z dnia 16.12.2011 (Dz.U 274 poz.1621);
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/12

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3.

R 10	Produkt łatwopalny.
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć wskutek ogrzania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie przy wdychaniu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### 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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

**Agencja Handlowa  
BOLL**

### **LAKIER STRUKTURALNY - SPRAY**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 12/12

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.