

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
**BOLL**

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY**

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

Lakier termiczny 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** - Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria 1

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

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

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 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 1999/45/EWG (DPD)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

**F+ - SKRAJNIE ŁATWOPALNY.**

**R 12** - Skrajnie łatwopalny.

**Xi - DRAŻNIĄCY**

**R 36** - Działa drażniąco na oczy.

**R 52/53** - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R 66** - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

## LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

### Piktogramy



GHS02



GHS07

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**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, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P261** Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Reagowanie

**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.

**P304 + P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/...

#### Przechowywanie

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

#### Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

### Informacje uzupełniające

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.

Zawiera aceton.

### 2.3. Inne zagrożenia

Wyrób aerosolowy. Może powodować efekt narkotyczny.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina aktywnych składników z propelentem.

Propelent – mieszanina gazowa propan-butan.

| Nazwa substancji | Identyfikator | Klasyfikacja | Klasyfikacja 1272/2008 | % wag |
|------------------|---------------|--------------|------------------------|-------|
|------------------|---------------|--------------|------------------------|-------|

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**Agencja Handlowa  
BOLL****LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY**

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/11

**67/548/EWG**

|  |  |   |  |  |               |
|--|--|---|--|--|---------------|
| aceton   | Indeks 606-001-00-8<br>CAS 67-64-1<br>WE 200-662-2<br>Nr rejestracyjny<br>01-3119471330-49                   | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67                         | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336                         | 25 - <50      |
| butan<br>[zawiera <0,1% buta-1,3-<br>dienu (WE 203-450-8)]                                     | Indeks 601-004-00-0<br>CAS 106-97-8<br>WE 203-448-7<br>Nr rejestracyjny<br>01-2119474691-32                  | F+; R12   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | H220<br>H280                                 | 10 - <25      |
| propan   | Indeks: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>WE: 200-827-9<br>Nr rejestracyjny<br>01-2119486944-21                | F+; R12   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | H220   | 10 - <25      |
| solwent nafta (ropa<br>naftowa), węglowodory<br>lekkie aromatyczne<br>(zawiera <0,1 % benzenu) | Indeks 649-356-00-4<br>CAS 64742-95-6<br>WE 265-199-0  | F; R10<br>Xi; R37<br>Xn; R65<br>N; R51/53<br>R66<br>R67 | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>STOT SE 3<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic Chronic 2<br>EUH066           | H226<br>H335<br>H336<br>H304<br>H411         | 3 - <10       |
| 1,2,4-trimetylobenzen  | Indeks: 601-043-00-3<br>CAS: 95-63-6<br>WE: 202-436-9  | R10<br>Xn; R20<br>Xi; R36/37/38<br>N; R51/53            | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic2 | H226<br>H332<br>H319<br>H335<br>H315<br>H411 | 3 - <10       |
| ksylen;<br>dimetylobenzen –<br>mieszanina izomerów   | Indeks 601-022-00-9<br>CAS 1330-20-7<br>WE 215-535-7<br>Nr rejestracyjny<br>01-2119488216-32                 | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38                            | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2                                  | H226<br>H332<br>H312<br>H315                 | 2,5 - <3      |
| Nafta (ropa naftowa)<br>hydrorafinowana ciężka<br>(zawiera <0,1 % benzenu)                     | Indeks 649-327-00-6<br>CAS 64742-48-9<br>WE 265-150-3<br>Nr rejestr.<br>01-2119463258-33<br>01-2119457273-39 | Xn; R65<br>R66  | Asp. Tox.1<br>EUH066   | H304   | 1 - <2,5      |
| mezytylen  | Indeks 601-025-00-5<br>CAS 108-67-8<br>WE 203-604-4  | R10<br>Xi; R37<br>N; R51/53                             | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic2  | H226<br>H335<br>H411                         | 0,3 -<br><1,0 |
| izopropylobenzen<br>[kumen]  | Indeks 601-024-00-X<br>CAS 98-82-8<br>WE 202-704-5   | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>N; R51/53                  | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2                                  | H226<br>H304<br>H335<br>H411                 | 0,3 - <1      |

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H 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:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/11

- Przeplukać 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

Brak danych.

#### 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 aerozolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny.

##### Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (CO<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

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

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).

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/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 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.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

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.

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.

#### 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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**Agencja Handlowa  
BOLL****LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY**

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

| SUBSTANCJA   | IDENTYFIKATOR   | NDS<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| aceton   | Indeks 606-001-00-8<br>CAS 67-64-1<br>WE 200-662-2    | 600                         | 1800                          | ---                          |
| butan<br>(zawiera <0,1% wag. buta-1,3-<br>dienu 203-450-8) | Indeks 601-004-00-0<br>CAS 106-97-8<br>WE 203-448-7   | 1900                        | 3000                          | ---                          |
| propan   | Indeks: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>WE: 200-827-9 | 1800                        | ---                           | ---                          |
| octan butylu   | Indeks 607-025-00-1<br>CAS 123-86-4<br>WE 204-658-1   | 200                         | 950                           | ---                          |
| 1,2,4-trimetylobenzen                                      | Indeks: 601-043-00-3<br>CAS: 95-63-6<br>WE: 202-436-9 | 100                         | 170                           | --                           |
| mezytylen  | Indeks 601-025-00-5<br>CAS 108-67-8<br>WE 203-604-4   | 100                         | 170                           | --                           |
| izopropylobenzen<br>[kumen]                                | Indeks 601-024-00-X<br>CAS 98-82-8<br>WE 202-704-5    | 100                         | 250                           | --                           |

**DNELL 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 |

**Składnik z limitami biologicznych wartości****1330-20-7 ksylen**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| BMGV | 650 mmol / mol kreatynina     |
|      | środek: moc                   |
|      | czas badania: po zmianie      |
|      | parametr: kwas metylohipurowy |

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

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/11

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

#### Ochrona skóry



#### Ochrona rąk

kauczuk nitrylowy – 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

Kompletny ubiór odporny na działanie rozpuszczalników, 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

|  |  |
|--|--|
| Wygląd:  | W warunkach normalnych jednorodna zawiesina w pojemniku aerozolowym. |
| Barwa:   | Zgodna ze specyfikacją.  |
| Zapach:  | Charakterystyczny.   |
| pH:  | Brak danych.   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | Brak danych.   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | -44°C  |
| Temperatura zapłonu:   | -97°C  |
| Temperatura samozapłonu:   | 365°C  |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 0,7 – 13,0 % obj.  |
| Prężność par:  | 4 Bary   |
| Gęstość par:   | Brak danych.   |
| Gęstość względna:  | 0,72 g/cm <sup>3</sup> w 20°C (ciecz)                                |
| Rozpuszczalność:   | Nie miesza się z wodą, albo w niewielkim stopniu.                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                             | Nie dotyczy.   |
| Temperatura rozkładu:  | Brak danych.   |
| Lepkość:   | Nie dotyczy.   |
| Właściwości wybuchowe:   | Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe                  |
| Właściwości utleniające:   | Nie dotyczy.   |

### 9.2. Inne informacje

|  |             |
|--|-------------|
| Zawartość ciał stałych:                  | 5,8 % wag.  |
| Zawartość rozpuszczalników organicznych: | 94,2 % wag. |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

#### 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

Istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Mieszaniny

##### Toksyczność ostra:

Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących produktu.

##### Toksyczność ostra:

##### 67-64-1 aceton

LD50(doustnie, szczur): 5800 mg/kg

LD50(skóra, królik): 7800 mg/kg

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

##### 64742-48-9 Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 5000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 4951 mg/l/4 godziny

##### 64742-95-6 Nafta (ropa naftowa) lekka hydrorafinowana

LD50(doustnie, szczur) > 6800 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 3400 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 10,2 mg/l/4 godziny

##### 1330-20-7 ksylen

LD50(doustnie, szczur): 4300 mg/kg

LD50(skóra, królik): 2000 mg/kg

##### 95-63-6 1,2,4-trimetylobenzen

LD50(doustnie, szczur) > 3500 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 3160 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) = 25000 mg/m<sup>3</sup>/6 godzin

##### 108-67-8 mezytylen

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 4951 mg/l/4 godziny

##### Działanie drażniące

##### Kontakt ze skórą:

Działa podrażniająco.

##### Kontakt z oczami:

Działa drażniąco.

##### Drogi oddechowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Działanie żrące

Nie dotyczy.

##### Działanie uczulające

Nie dotyczy

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

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

##### Drogi narażenia:

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/11

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### Toksyczność ostra:

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

EC50 8800 mg/l (Daphnia magna)

8300 (96 godz.) mg/l (ryby)

###### 1330-20-7 ksylen (mieszanina izomerów)

EC50/48 godz. 3.2-9.5 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 godz. 8.9-16.4 mg/l (Pimephales promelas)

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

EC50(Daphnia magna): 8800 mg / l

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

###### 64742-48-9 Benzyna (ropa naftowa), ciężka hydrorafinowana

EL0 (48 godz) 1000 mg / l (Daphnia magna)

EL50 (72 godz)> 1000 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL50 (96 godz)> 1000 mg / l (Oncorhynchus mykiss (96 godz))

NOELR (72 godz): 100 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata)

###### 95-63-6 1,2,4-trimetylobenzen

EC50 3,6 mg / l (Daphnia magna 48 godz)

LC50 7,72 mg / l (Pimephales promelas (96 godz))

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

Łatwo biodegradowalny

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Słabo szkodliwy dla ryb.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Brak danych.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### 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 aerozolowe mogą zawierać resztki gazu propan/butan i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe.

Nie przebijać i nie zgniatać 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

ADR/RID

IMGD

IATA

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**Agencja Handlowa  
BOLL****LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY**

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

|       |  |
|-------|--|
| 14.1. | Numer UN (numer ONZ)   |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN   |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   |
|       | Nalepka ostrzegawcza nr 2.1  |
|       | Kod klasyfikacyjny:  |
| 14.4. | Grupa pakowania  |
| 14.5. | Zagrożenia dla środowiska  |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     |
| 14.7. | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC |

1950

2.1



5F

---

---

1950

AEROZOLE

2.1



5F

---

---

1950

2.1



5F

---

---

ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)

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 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]
- 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) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).
- 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.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Agencja Handlowa  
BOLL

### LAKIER TERMICZNY SREBRNY SPRAY

Data wydania: 24.04.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

- R 10** Produkt łatwopalny.  
**R 11** Produkt wysoce łatwopalny.  
**R 12** Produkt skrajnie łatwopalny.  
**R 20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe  
**R 20/21** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
**R 36** Działa drażniąco na skórę.  
**R 36/37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
**R 37** Działa drażniąco na drogi oddechowe.  
**R 38** Działa drażniąco na oczy.  
**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.  
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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 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.