

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**SPRAY-KON ISOLA**

Zawiera dichlorometan

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

Zastosowanie: Klej w aerozolu

Zastosowanie odradzane; inne niż wymieniono powyżej.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AMERI-POL Trading Ltd. Sp. z o.o.

ul. Ks. Wilczewskiego 67

40-675 Katowice

40-675 Polska

Telefon: 0048 32/ 201 78 80

Fax: 0048 32/ 201 78 86

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: trading@ameripol.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67.

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Aerosol 1**

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

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

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**STOT SE 3**

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

**Carc. 2**

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 2/11

### Piktogramy



### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

- H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

- P202** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251** Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P261** Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### 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.
- P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
- P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

- P410+P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

#### Usuwanie

- P501** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

#### Informacje uzupełniające

**Zawiera:** dichlorometan

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.  
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne / wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
Dichlorometan jest przekształcany do tlenku węgla w organizmie, co zmniejsza zdolność do przenoszenia tlenu we krwi.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje – Nie dotyczy**

**3.2. Mieszaniny**

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Dichlorometan	Index: 602-004-00-3	Eye Irrit. 2 H319	30-60

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 3/11

	CAS: 75-09-2	Eye Irrit. 2	H319	
	WE: 200-838-9	Carc. 2	H351	
	Nr rejestracji: 01-2119480404-41	STOT SE 3	H336	
Butanon	Indeks: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2	H225	1 - 5
	CAS: 78-93-3	Eye Irrit. 2	H319	
	WE: 201-159-0	STOT SE 3	H336	
	Nr rej. REACH: 01-2119457290-43	EUHO66		
Gazy z ropy naftowej, skroplone	Nr indeksowy: 649-202-00-6	Flam. Gas. 1	H220	30-60
Gaz z ropy naftowej	Nr CAS: 68476-85-7	Press. Gas	H280	
	Nr WE: 270-704-2	(skroplony)		
	Nr rejestracji:			

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia 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:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek 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 15 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

###### Informacje ogólne:

Przedłużone lub powtarzane narażenie na rozpuszczalniki może spowodować trwałe zaburzenia zdrowia. Produkt zawiera dichlorometan, czynnik rakotwórczy kategorii 2 wg kryteriów rozporządzenia (WE)1272/2008.

###### Narażenie inhalacyjne:

Przedłużone wdychanie par w dużym stężeniu może spowodować uszkodzenie dróg oddechowych.

###### Połknięcie:

Opary wydostające się z żołądka (po połknięciu produktu) mogą spowodować podobne objawy jak w przypadku narażenia inhalacyjnego.

###### Kontakt ze skórą:

Działa odtłuszczająco na skórę. W następstwie przedłużonego kontaktu może spowodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysuszenie skóry.

###### Kontakt z oczami:

Działa drażniąco na oczy i błony śluzowe.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 4/11

#### poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.  
Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożar gasić za pomocą rozpylonej wody, mgły wodnej, piany gaśniczej, ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>), suchych proszków gaśniczych. Pożar zwalczać od strony zawietrznej, aby uniknąć narażenia na dymy.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

###### Produkty spalania:

Produkt w postaci wyrobu aerozolowego - skrajnie łatwopalny.

Podczas pożaru mogą wytwarzać się: tlenki węgla i inne szkodliwe gazy i pary.

Nie wdychać par i dymów wytwarzających się podczas pożaru.

Pod wpływem wysokiej temperatury, podczas pożaru, zwiększa się ciśnienie w pojemniku, co zagraża jego wybuchem.

###### Mieszanki wybuchowe:

Pary wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i mogą migrować nad podłogą (podłogą) na znaczną odległość i ulegać wstecznemu zapłonowi w kontakcie z odległymi źródłami zapłonu.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

###### Gaszenie pożaru:

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Produkt jest palny, nierozpuszczalny w wodzie. Patrz także sekcja 9.

Zagrożone pojemniki usunąć z zagrożonego obszaru, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Opary produktu rozpraszać mgłą wodną.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych, skażonej wody do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych oraz systemów drenażowych.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru.

###### Sprzęt ochronny strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Chronić przed nieautoryzowanym dostępem osób postronnych.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem.

Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

Nie dopuszczać do powstawania aerozoli, zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać wdychania pyłu, stosować maski przeciwpyłowe oraz środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 5/11

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji.

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska

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

Rozlaną ciecz zbierać za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym.

Małe ilości zbierać przy użyciu bibuły lub ręczników jednorazowych.

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

#### 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:

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8) oraz rękawice ochronne.

Unikać wdychania par i aerozoli

Stosować się do wytycznych BHP.

##### 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.

##### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

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

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem.

Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników ciśnieniem.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

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 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 6/11

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Dichlorometan	CAS: 74-98-6	88	---	---
Butanon	CAS: 78-93-3	450	900	---

### DNEL

#### Dichlorometan (CAS: 75-09-2)

przemysł - wdychanie; długoterminowe: 353 mg / m<sup>3</sup>  
przemysł - skórna; długoterminowe: 4750 mg / kg / dzień  
przemysł - wdychanie; krótkoterminowa: 706 mg / m<sup>3</sup>  
konsument - wdychanie; długoterminowe: 88,3 mg / m<sup>3</sup>  
konsument - ustnej; krótkoterminowa: 0,06 mg / kg / dzień  
konsument - wdychanie; krótkoterminowa: 353 mg / m<sup>3</sup>  
konsument - skórna; krótkoterminowa: 2395 mg / kg / dzień

### PNEC

#### Dichlorometan (CAS: 75-09-2)

- Woda słodka; 0.54 mg/l
- Woda morska; 0.194 mg/l
- Osady (woda słodka); 1.61 mg/kg
- Oczyszczalnia ścieków; 26 mg/l
- Gleba; 0.583 mg/kg
- Okresowe uwalnianie (woda) 0.27 mg/l

## 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



Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

#### Ochrona skóry

#### Ochrona rąk



Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

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

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała.

Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów oraz czasokresem stosowania.

#### Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 7/11

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać par i aerozoli. Nie ma specjalnych zaleceń. Jednak w warunkach narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS, w warunkach krótkotrwałego narażenia na mgły i aerozole produktu nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych. W warunkach długotrwałego lub znacznego narażenia, podczas rozpylania, nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

#### 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>	Pojemnik aerosolowy zawierający mieszaninę składników aktywnych, rozpuszczalników i gazu wytłaczającego
<b>Barwa:</b>	Bursztynowa.
<b>Zapach:</b>	Węglowodorów chlorowanych.
<b>Próg zapachu:</b>	100 ppm dla dichlorometanu
<b>pH:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	40°C (760 mm Hg) (temperatura wrzenia dichlorometanu)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<-60°C (gaz wytłaczający)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Dolna granica: 1,4 % obj. (gaz wytłaczający) Górna granica: 10,9 % obj. (gaz wytłaczający)
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Brak danych.
<b>Szybkość parowania:</b>	27,5 (dane dla dichlorometanu; octan n-butylu=1)
<b>Prężność par:</b>	5.5 bar @ 20°C 8.5 bar @ 50°C
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna / 20°C:</b>	~1,2 (dla bazy ciekłej) w temp. 20°C
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie rozpuszcza się.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	1,25 (dane dla dichlorometanu)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Lepkość:</b>	450-650 cP @ 20°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak danych.

#### 9.2. Inne informacje

**LZO** Produkt zawiera maksymalnie 576 g/l LZO.

### 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

Reakcje niebezpieczne nie są znane w normalnych warunkach.  
Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 8/11

Pojemniki aerozolowe chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim światłem słonecznym. Unikać źródeł ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Glin. Silne utleniacze Silne kwasy. Unikać kontaktu z wodą.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne gazy/pary/dymy: Chlorowodór (HCl). Fosgen (COCl<sub>2</sub>) Tlenek węgla (CO).

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

LD50 doustnie szczur	2000 mg/kg <sup>3</sup>
ATE doustnie	2000 mg/kg
LD50 skóra szczur lub królik	2000 mg/kg <sup>3</sup>
ATE skóra	2000 mg/kg
LC50 wdychanie, szczur	86 mg/kg <sup>3</sup>
ATE wdychanie, pary	86 mg/l

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

##### Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

W następstwie przewlekłego lub przedłużonego kontaktu usuwa naturalny tłuszcz ze skóry, powodując wysuszenie i pęknięcie skóry.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

##### Cechy zatrucia produktem

Działanie narkotyczne. Pary mogą powodować senność i zawroty głowy.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra

Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Dichlorometan jest substancją o małym potencjale bioakumulacyjnym.

Współczynnik podziału log Pow: 1.25 dichlorometan

#### 12.4. Mobilność w glebie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 9/11

Nie ma danych dla produktu. Produkt zawiera lotne substancje organiczne (VOC), łatwo odparowujące ze wszystkich powierzchni. Produkt jest lotny, nie rozpuszcza się w wodzie i jest cięższy od wody.

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

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB, ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dane ekotoksykologiczne dla dichlorometanu (chlorku metylenu). Informacje z bazy Europejskiego Biura Chemicznego – IUCLID.

Po uwolnieniu do gleby odparowuje szybko, ale może przenikać do wód gruntowych. W wodzie ulega umiarkowanej biodegradacji. Szybko odparowuje z wody. Log współczynnika podziału oktanol/woda jest mniejszy od 3,0, co wskazuje, że substancja nie ulega znaczącej bioakumulacji. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega umiarkowanej degradacji. Oszacowany okres połowicznego ubytku z powietrza wynosi ponad 30 dni. Z powietrza może być umiarkowanie usuwany w następstwie wymywania.

Wartość CL50 dla ryb w warunkach 96-godzinnej narażenia wynosi ponad 100 mg/l wody, co wskazuje, że nie działa toksycznie na ryby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Całkowicie opróżnić pojemniki (zagrożenie wybuchem). Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

##### Kod odpadu

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).




Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

**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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 10/11

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak danych.

#### 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"

**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,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY-KON ISOLA

Data wydania: 08.06.2016

Data aktualizacji: 02.12.2016

Strona/stron: 11/11

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
**vPvB** (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
**PBT** (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
**LD50** Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
**LC50** Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
**ECX** Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
**NOEL** Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
**BOD** Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand  
**COD** Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand  
**ThOD** Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### 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.

*Karta charakterystyki została wykonana:*

*w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.*

*80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,*

*tel: 58 305 37 46, [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:e-mail.ekos@ekos.gda.pl)*

*[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)*

*na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.*