

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

### SPRAY – KON MAX

Zawiera dichlorometan

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

Zastosowanie profesjonalne: Klej. Do klejenia laminatów z tworzyw sztucznych, drewna, większości metali i materiałów budowlanych.

Zastosowanie odradzane: Nie stosować do elastycznego PCV.

##### 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.

#### Press. Gas (skroplony)

**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

#### Flam. Gas 1

**H220** Skrajnie łatwopalny gaz.

#### Eye Irrit. 2

**H319** Działa drażniąco na oczy.

#### Skin Irrit. 2

**H315** Działa drażniąco na skórę.

#### Carc. 2

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

#### STOT SE 3

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

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 2/11

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**H220** Skrajnie łatwopalny gaz.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

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

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

#### 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.

**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.

**P381** Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Przechowywanie

**P410+P403** Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

##### 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

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
Dichlorometan	Nr indeksowy: 602-004-00-3	Eye Irrit. 2	H319	30-60
	Nr CAS: 75-09-2	Eye Irrit. 2	H319	
	Nr WE: 200-838-9	Carc. 2	H351	
	Nr rejestracji: 01-2119480404-41	STOT SE 3	H336	
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)		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 3/11

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:

- Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze.
- Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie lub tlen przez przeszkolony personel. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek.
- Zapewnić pomoc medyczną.

###### 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.  
Przemyc 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.  
Oczyszczyć 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

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 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 4/11

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

##### Produkty spalania:

Gaz palny pod ciśnieniem.

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 podłożem (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

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

Ulatniający się gaz stwarza zagrożenie wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem.

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

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i przekazać do unieszkodliwienia.

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 5/11

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

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 przeciwybuchowe:

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

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 i suchym miejscu.

Pojemnik pod ciśnieniem.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników ciśnieniem.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.

Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwybuchowości.

Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

Nie składować z kwasami i utleniaczami.

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.

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	---	---

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Wyposażenie wentylacje, instalacje oświetleniowe, itp. powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwybuchowym. W warunkach braku możliwości utrzymywania stężeń par składników produktu poniżej dopuszczalnych wartości nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, maski z odpowiednim pochłaniaczem lub aparaty oddechowe, izolujące, z

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 6/11

niezależnym dopływem powietrza.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy



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

W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenia do płukania oczu.

##### 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 nieosłonięte 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.

##### Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać par. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS nosić maski filtrujące z odpowiednimi pochłaniaczami. 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 pod ciśnieniem.
<b>Barwa:</b>	Bursztynowa lub czerwona.
<b>Zapach:</b>	Specyficzny dla 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) (dichlorometan)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<-60°C (gaz wyłaczający)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Dolna granica: 1,4 % obj. (gaz wyłaczający) Górna granica: 10,9 % obj. (gaz wyłaczający)
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Brak danych.
<b>Szybkość parowania:</b>	27,5 (dane dla dichlorometanu)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 7/11

<b>Prężność par:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość par:</b>	2.9 dla dichlorometanu
<b>Gęstość względna:</b>	~1,2 / 20°C (dla bazy ciekłej)
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	Dane dla dichlorometanu Log Pow: 1,25
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Lepkość:</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak danych.

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

### 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.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

#### 10.5. Materiały niezgodne

Glin. Unikać kontaktu z kwasami i utleniaczami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

##### Dane toksykologiczne dla dichlorometanu (CAS: 75-09-2)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu myszom drogą pokarmową: 4 770 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 5 350 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 88 mg/L (pary).

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

##### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 8/11

#### **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 pękanie 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**

dla ryb: brak danych

dla organizmów wodnych: brak danych

dla innych organizmów: brak danych

Składniki produktu nie są zaklasyfikowane jako szkodliwe dla środowiska.

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

Brak danych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 9/11

użytkowania.




**16 05 04\*** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**Kod odpadu opakowania:**

**15 01 04** Opakowania z metalu.

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	3501	3501	3501
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM, PALNE I.N.O. (Gazy z ropy naftowej, skroplone, dichlorometan)		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2.1	2.1	2.1
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 2</b>			
<b>Kod klasyfikacyjny</b>	8F	8F	8F
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	--	--	--
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	---	Ems: F-D ; S-U	---
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Kod tunelowy: B/D	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		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, 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).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 10/11

#### 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.
- Flam. Gas 1** Gaz łatwopalny, kategoria zagrożeń 1
- Press. Gas** Gaz pod ciśnieniem (sprężony)
- Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
- Skin Irrit. 2** Drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
- STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3
- Carc. 2** Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2

##### 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,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**vPvB** (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### SPRAY – KON MAX

Data wydania: 13.06.2016

Data aktualizacji: 5.07.2016

Strona/stron: 11/11

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.