

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 1 z 11

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikacja produktu:

##### ELEKTROSOL S-PM spray

PKWiU - 20.59.41.0

CN - 3403 19 80

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

**Zastosowanie :** Środek do ochrony elementów stykowych w układach elektrycznych, chroniący przed korozją i utlenianiem oraz zapobiegający iskrzeniu. Stosuje się w motoryzacji i elektronice.

**Zastosowanie odradzane :** Zabezpieczanie elementów mających kontakt z żywnością i wodą pitną.

#### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

CHEMA Sp. z o.o.

Olesin ul. Pałacowa 41

05-311 Dębe Wielkie

tel. (025) 757 78 10; e-mail: [chema@chema.com.pl](mailto:chema@chema.com.pl)

#### 1.4 Telefon alarmowy

Producent: +48/25 757 78 10 czynny w godz. 7-14

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

### SEKCJA 2 · IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrote:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem:

H315Działa drażniąco na skórę

Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

**Produkt zawiera:** IZOBUTAN, PROPAN-BUTAN, CYKLOHEKSYLOAMINE I DICYKLOHEKSYLOAMINE.



Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 2 z 11

### Zwroty wskazujące rodzaje zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H315 Działa drażniąco na skórę

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi  
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.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P302+P 352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/mydłem.  
P301+P 330+ P 331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P305 + P 351 + P 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych

Dopuszczalna wartość LZO 840g/l

Mieszanina maksymalnie zawiera 500g/l LZO /Kat.B/5/

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PTB i vPvB

**Zagrożenia fizykochemiczne:** Mieszanina ze względu na zawartość rozpuszczalnika i gazów nośnych jest skrajnie łatwopalny i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka:** Preparat może wchłaniać się przez układ oddechowy i skórę. Niebezpieczeństwo stwarzać może nasączona preparatem odzież (ze względu na wchłanianie przez skórę). Rozpylony preparat może działać drażniąco na oczy, błonę śluzową układu oddechowego. Gwałtownie rozprężające się gazy mogą powodować odmrożenia skóry i uszkodzenia oczu.

**Zagrożenie dla środowiska:** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

Nazwa	Numery identyfikacyjne substancji	Zawartość %	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008	Nr rejestracji
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy –niespecyfikowany	WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Nr indeksowy: 649-467-00-8	<50	nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346	01-2119484627-25

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 3 z 11

Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	WE: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Nr indeksowy: 649-453-00-1	<50	nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346 Asp. Tox. 1; H304	01-2119486951-26
Benzotriazol	Nr Cas 3734-33-6 Nr WE (EINECS) 223-095-2	< 0,5 %	Acute Tox.4 H302 Aquatic Chronic 3 H 412	01-2119979079-10-XXXX
Cykloheksyloamina	Nr Cas 108-91-8 Nr WE (EINECS) 203-629-0 Nr indeksowy 612-050-00-6	< 0,3 %	Repro. 2 H361f Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 H302 Skin Corr. 1B H314	Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.
Dwucykloheksyloamina	Nr Cas 101-83-7 Nr WE (EINECS) 202-980-7	< 1%	Skin Corr.1B H314 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.
Propan-butan	Nr Cas 74-98-6 Nr WE (EINECS) 200-827-9 Nr indeksowy 601-003-00-5	< 25	Flam gass.1 H 220	05-2114644781-45-0000y
Izobutan	Nr Cas 75-28-5 Nr WE (EINECS)200-857-2 Nr indeksowy 601-004-00-0	< 30	Flam gass.1 H 220	01-2119485395-27

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zatrucie inhalacyjne:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu podać tlen. Poszkodowanemu zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Zwrócić się o pomoc lekarską. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - należy go przenieść na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Podać tlen, a w przypadku zatrzymania oddechu podjąć sztuczne oddychanie. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Wezwać jak najszybciej lekarza i odwieźć poszkodowanego do szpitala.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 4 z 11

**Zatrucie doustne:** Nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową. Wezwać jak najszybciej lekarza.

**Skażenie oczu:** Przemycać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciążone i otwarte. Stosować łagodny strumień wody. Zwrócić się o pomoc lekarską.

**Skażenie skóry:** Zdjąć jak najszybciej skażoną odzież. Przemycać skórę dużą ilością wody z mydłem. Przy utrzymującym się podrażnieniu lub nasileniu się objawów skonsultować z lekarzem.

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

**Ostre objawy:** Wdychanie par może powodować kaszel i skrócenie oddechu (może dojść do duszności). Kontakt ze skórą wywołuje podrażnienia i zaczerwienienia skóry, możliwe odmrożenia. Kontakt z oczami może powodować lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek przy dłuższej ekspozycji. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia.

**Opóźnione objawy:** Stany zapalne skóry i oczu.

**Skutki narażenia:** Może powodować upośledzenie płodności

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

**Informacja dla lekarza:** stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

**Stosować:** Piany gaśnicze odporne na działanie alkoholi, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylona woda. Niewielki pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda podawana silnym strumieniem.

### 5.2 Szczególne zagrożenia

Produkt zawiera gazy pod ciśnieniem istnieje możliwość wybuchu. Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Stosować aparaty ochrony dróg oddechowych, pełna odzież ochronna – najlepiej ogniotrwała typu Nomex i ubrania żaroodporne.

**Zalecenia ogólne:** Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z rejonu zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. W przypadku zagrożenia wybuchem stosować dodatkowe środki ochronne odporne na działanie promieniowania cieplnego

**Dodatkowe uwagi:** Produkt skrajnie łatwo palny. Opakowania znajdujące się w pobliżu strefy pożaru należy chłodzić strumieniami wody (z odpowiedniej odległości), jeśli o możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 5 z 11

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności**

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną /patrz punkt 8/. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny

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

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do studzienek, wód powierzchniowych, gruntowych i akwenów. W przypadku dostania się produktu do studzienek, wód gruntowych i powierzchniowych oraz akwenów wodnych natychmiast powiadomić odpowiednie władze.

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

Uszkodzone opakowania aerozolowe umieścić w opakowaniu awaryjnym. Miejsce wycieku przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, zebrać do opakowania na odpady. Zebrany piasek oraz uszkodzone opakowania aerozolowe przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Postępowanie z preparatem.**

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

### **Higiena przemysłowa:**

- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności:**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również pustych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe:**

Mieszanina stosowana do zabezpieczania przed korozją.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące środków kontroli**

#### **Wartości graniczne narażenia:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 6 z 11

izobutan – nie, ustalono własnościach dla podobnego we własnościach butanu:  
NDS – 1.900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 3.000 mg/m<sup>3</sup>

cykloheksyloamina:

NDS – 40 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 80mg/m<sup>3</sup>

oleje mineralne (faza ciekła aerozolu):

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>;

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 poz. 817)...*

### **8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczno-organizacyjne minimalizujące narażenie pracowników.** Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa, zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia.

Pracownicy zobligowani są do przestrzegania zasad higieny i dbać o porządek na miejscu pracy.

### **Środki ochrony indywidualnej.**

**Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem par organicznych lub aparaty izolujące drogi oddechowe;

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych;

**Ochrona oczu:** okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy;

**Ochrona skóry:** ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

**Kontrola narażenia środowiska:** Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 5 mg/l (w ściekach rafinerijnych) lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłowych Pracodawca jest zobowiązany do spełniania wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Treść	Parametr
Postać:	Przeźroczysta ciecz o barwie żółto-brunatnej
Zapach:	Charakterystyczny dla produktów naftopochodnych
pH	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	-20 °C
Temperatura zapłonu	71°C /Martens-Pensky/
Palność	Łatwopalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna /w temp.20°C/	Ok. 0,850÷0,900
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 7 z 11

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalniki naftopochodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość w 20°C cSt, nie mniej niż	20
Właściwości utleniające	Brak takich właściwości

### 9.2. Inne informacje:

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność.

Produkt stabilny chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z kwasami, zasadami i środowiskiem stymulującym korozję.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- a) **Toksyczność ostra:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :** Może powodować upośledzenie płodności.
- f) **Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość :** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 8 z 11

- g) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** przy dostaniu się do płuc możliwość wystąpienia chemicznego zapalenia płuc

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :** Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

### **Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie:** Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk płuc i zapalenie.

**Doustnie:** połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

**Skóra:** powoduje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry, odłuszcza i uszkadza naskórek

**Oczy:** zaczerwienienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Częsty lub dłuższy kontakt ze skórą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych

**Inne informacje:** brak danych.

## **SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Brak danych progowych dla organizmów wodnych w odniesieniu do mieszaniny.

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

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Produkt może ulegać bioakumulacji

### **12.4. Mobilność w glebie:**

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni. Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym.

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

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 9 z 11

### SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Odpad produktu:** porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych.. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

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

13 01 10\* - Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych Tr

**Usuwanie zużytych opakowań:** zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Kod odpadu: 15 01 11\* – opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

### SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



14.1 Numer UN: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Aerozol

14.3. Klasa towaru niebezpiecznego: 2

14.4. Grupa pakowania: brak

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 7.1

#### Transport lądowy ADR / RID

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: 5F

Numer nalepki ostrzegawczej: 2,1

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 23

Kod przejazdu przez tunele: D/E

**Bez ADR:** LQ2

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/

Kod IBC: brak danych

### SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 133 z 31.05.2010)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja sierpień 2019 r.

Strona 10 z 11

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr

69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób .

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie jest wymagana.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

### Informacje dodatkowe.

Numer WE – nie dotyczy

### **Zezwolenia (Załącznik IV REACH)**

Nie zawiera składników będących przedmiotem procedury udzielania zezwoleń.

### **Ograniczenia (Załącznik XVII REACH)**

Nie zawiera składników objętych ograniczeniami lub zakazami

## Objaśnienia symboli dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu

Flam Liq. – łatwopalna ciecz

Acute Tox. – toksyczność ostra

Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę

Aquatic Acute - zagrożenie dla środowiska wodnego-ostre

Aquatic Chronic – zagrożenie dla środowiska wodnego-przewlekłe

Repro. – działanie szkodliwe na rozrodczość

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>ELEKTROSOL S-PM spray</b>		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja sierpień 2019 r.	Strona 11 z 11

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towar

**Porady dotyczące szkoleń:** Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych produktu, wynikających z nich zagrożeń jak również z przepisów związanych z transportem towarów niebezpiecznych.

**Metoda klasyfikacji produktu :** Obliczeniowa, ze stężeń granicznych poszczególnych składników, podstawowych badań fizyko-chemicznych oraz metodą pomostową.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:** Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

**Zastrzeżenia:** Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

**Dokonane zmiany**

Sekcja 2 i 15