

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE"

ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja 19.05. 2022 r.

Strona 1 z 12

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa: **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 zidentyfikowane: 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. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **CHEMA Sp. z o.o.**

Adres: Olesin ul. Pałacowa 41, 05-311 Dębe Wielkie, Polska

Telefon/fax 25 757 78 10

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: chema@chema.com.pl

1.4. Telefon alarmowy

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

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Aerosol 1 H222 – H229, Asp. Tox. 1 H304*, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerosolowych

** klasyfikacja na podstawie danych z karty charakterystyki producenta.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY		
Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 2 z 12

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Dodatkowe informacje

EUH208 Zawiera formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dopuszczalna wartość LZO 840 g/l

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

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja benzotriazol (CAS 95-14-7) jest również oceniana pod kątem wpływu na układ hormonalny.

Mieszanina ze względu na zawartość rozpuszczalnika i gazów nośnych jest skrajnie łatwopalna i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczeństwo stwarzać może nasączona preparatem odzież (ze względu na wchłanianie przez skórę).

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Numer CAS: 68476-85-7 Numer WE: 270-704-2 Numer indeksowy: 649-202-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485911-31-XXXX	<u>gazy z ropy naftowej, skroplone</u> ¹⁾ Flam Gas 1 H 220, Press. Gas H 280	< 60 %
Numer CAS: 64742-54-7 Numer WE: 265-157-1 Numer indeksowy: 649-467-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119484627-25-XXXX	<u>destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)</u> ²⁾ Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.	< 50 %
Numer CAS: 64741-76-0 Numer WE: 265-077-7 Numer indeksowy: 649-453-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119486951-26-XXXX	<u>destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)</u> ²⁾ Asp. Tox. 1 H304.	< 50 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 3 z 12

Numer CAS: 101-83-7 Numer WE: 202-980-7 Numer indeksowy: 612-066-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	<u>dicykloheksyloamina</u> Acute Tox.3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 1 %
Numer CAS: 95-14-7 Numer WE: 202-394-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>benzotriazol</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,5 %
Numer CAS: 108-91-8 Numer WE: 203-629-0 Numer indeksowy: 612-066-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2219486803-29-XXXX	<u>cykloheksyloamina</u> ³⁾ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox 4 H312, Skin. Corr. 1B H314, Eye Dam. H318, Repr. 2 H361fd	< 0,3 %
Numer CAS: 50-00-0 Numer WE: 200-001-8 Numer indeksowy: 605-001-00-5 Numer rejestracji właściwej:	<u>formaldehyd ...%</u> ³⁾ Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 3 H331, Muta. 2 H341, Carc. 1B H350 <u>Specyficzne stężenia graniczne</u> Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %	< 0,1 %

- 1). Klasyfikacja substancji uwzględniająca uwagę K – substancja zawiera mniej niż 0,1 % wag. 1,3-butadienu.
 - 2). Klasyfikacja uwzględniająca uwagę L – substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.
 - 3). Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.
- Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową 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.

W przypadku spożycia narażenia tą drogą mało prawdopodobne. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową. Wezwać jak najszybciej lekarza.

W kontakcie z oczami przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciągnięte i otwarte. Stosować łagodny strumień wody, żeby nie uszkodzić rogówki. Zwrócić się o pomoc lekarską.

W kontakcie ze skórą zdjąć jak najszybciej skażoną odzież. Umyć 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 4 z 12

powodować lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek przy dłuższej ekspozycji. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia.

Opóźnione objawy: stany zapalne skóry i oczu.

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

Informacja dla lekarza: pokazać kartę charakterystyki. Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: 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 - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy. Skrajnie łatwopalny aerozol. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować pełną odzież ochronną – najlepiej ogniotrwałą, 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 ciepłego

Dodatkowe uwagi: Skrajnie łatwopalny aerozol. 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.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

UWAGA: Skrajnie łatwo palny aerozol, obszar zagrożony wybuchem.

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną /patrz punkt 8/. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY		
Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 5 z 12

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się cieczy 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 skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć wyciek. 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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Higiena przemysłowa:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę.

Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. 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.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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 nagraniem 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:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 6 z 12

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
cykloheksyloamina [CAS 108-91-8]	40 mg/m ³	80 mg/m ³	—	—
formaldehyd [CAS 50-00-0]	0,37 mg/m ³	0,74 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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 i ciała: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych (nitylowe lub neoprenowe) regularnie zmieniać zwłaszcza po zauważeniu oznak zużycia lub uszkodzenia;

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.

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

Zagrożenia termiczne: nie występują.

Kontrola narażenia środowiska:

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 5 mg/l (w ściekach rafineryjnych) 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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY		
Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 7 z 12

Stan skupienia:	aerosol/przezroczysta ciecz
Kolor:	żółto-brunatny
Zapach:	charakterystyczny dla produktów naftopochodnych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -20 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	skrajnie łatwopalny aerosol
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	71°C /Martens-Pensky/dane dla cieczy
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	nie mniej niż 20, w temp. 20°C
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach naftopochodnych, częściowo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	0,850-0,900 g/cm ³ /w temp.20°C/
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje:

Właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. (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 rozkładu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się toksyczne dymy i gazy.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 8 z 12

Toksyczność ostra:

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu zawartej w karcie charakterystyki produktu wydanej przez producenta.

Toksyczność mieszaniny

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 300 mg/kg

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra) > 1000 mg/kg

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:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość :

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Jednak ze względu na rodzaj opakowania – pojemnik aerozolowy, najczęściej nie dochodzi do narażenia tą drogą.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :

Drogi narażenia: po narażeniu drogą oddechową, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 9 z 12

Skutki narażenia: może powodować upośledzenie płodności.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja benzotriazol (CAS 95-14-7) jest również oceniana pod kątem wpływu na układ hormonalny.

Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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 biokumulacji

12.4. Mobilność w glebie:

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni, część opada na dno. Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja benzotriazol (CAS 95-14-7) jest również oceniana pod kątem wpływu na układ hormonalny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny: 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE"		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 10 z 12

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

Zalecenia dotyczące 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 lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

2

14.4. Grupa pakowania

Brak

14.5. Zagrożenie dla środowiska

NIE – produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska, zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Sztuki przesyłki nie powinny być spiętrzane lub ładowane w bezpośredniej bliskości sztuk przesyłki, o których wiadomo, że zawierają żywność, artykuły spożywcze lub karmę dla zwierząt. Dotyczy to pojazdów, kontenerów oraz miejsc załadunku, rozładunku i przeładunku.

Jeżeli palety załadowane przedmiotami zostały spiętrzone, to każda warstwa palet powinna być rozłożona równomiernie na poprzedzającej ją warstwie, a jeżeli jest to konieczne powinny być zastosowane przekładki z odpowiednio wytrzymałego materiału.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY		
Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”		
ELEKTROSOL S-PM spray		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja 19.05.2022 r	Strona 11 z 12

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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 wraz z późn. zm.).

W produkcie nie występują substancje znajdujące się na liście kandydackiej zgodnie z rozporządzeniem REACH.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE”

ELEKTROSOL S-PM spray

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja 19.05.2022 r

Strona 12 z 12

PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Press Gas	Gaz pod ciśnieniem.
Flam Gas 1	Gaz łatwopalny kat 1
Skin Sens. 1, 1B	Działanie uczulające na skórę kat. 1, 1B
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 2
Carc. 1B	Rakotwórczość kat 1B
Acute Tox. 3, 4	Toksyczność ostra kat. 3, 4
Repr.2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1,2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1, 2

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Źródła danych

- badania własne substancji, mieszaniny;
- karty charakterystyki dostawców/producentów składników mieszaniny.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Flam. Aerosol 1 H222 – H229, - na podstawie danych z karty charakterystyki producenta

Asp. Tox. 1 H304, **Skin Irrit. 2** H315, **Aquatic Chronic 3** H412– metoda obliczeniowa i dane z karty charakterystyki producenta.

Dodatkowe informacje

Karta została opracowana przez firmę: eDoradztwoChemiczne

Wersja : 3.0/PL

Zmiany: sekcja: 1-16

Data aktualizacji: 19.05.2022 r.