

---

 ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)
 

---

**1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nazwa produktu:                     | <b>ELECTROSOLV - E</b>   |
| Numer arkusza danych:               | 604389 15. 0. 12   |
| Wykorzystanie substancji/preparatu: | Čerodek czyszcz¹cy   |
| Numer części produktu:              | 604389 (25 liter)  |
| Field 1:                            | Wilhelmsen Ships Service AS  |
| Field 2:                            | Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel (+47) 67 58 45 50   |
| Nazwa dostawcy:                     | Wilhelmsen Ships Service AS  |
| Adres dostawcy:                     | Willem Barentszstraat 50<br>3165AB Rotterdam   |
|                                     | The Netherlands  |
| Telefon:                            | +31 10 4877 777  |
| Faks:                               | +31 10 4877 888  |
| Osoba odpowiedzialna:               | Patrick Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35   |
| Email:                              | Patrick.Rijdsijk@Wilhelmsen.com  |
| Telefon alarmowy:                   | <b>**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT**</b><br>NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300<br>American Chemistry Council +1 703 527 3887,<br>Greece +30 210 7793777 |

**2 Ocena zagrożeń**


Produkt szkodliwy

- Signal Word: Niebezpieczeństwo
- Zapach: Pachnie węglowodorem
- Wygląd: Ciecz, bezbarwny, nierozpuszczalny w wodzie
- W kontakcie z oczami: Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie
- Poprzez drogi oddechowe: Może powodować zawroty głowy, Może powodować senność

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations
- 
- Asp. Tox. 1
- 

Frazy zagrożenia

- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zapobiegawczy Zwroty

- Używać rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy.
- W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- NIE wywoływać wymiotów.
- W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## 2 Ocena zagrożeń (....)

### Oznaczenia ryzyka

- Działa szkodliwie: Może powodować uszkodzenia płuc po połknięciu (R65)
- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry (R66)

### Oznaczenia bezpieczeństwa

- Nie wdychać rozpylonej cieczy/mgiełki (S23)
- Nie wdychać pary/dymu (S23)
- Unikać zanieczyszczenia skóry (S24)
- W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę (S62)

## 3 Skład/informacje dotyczące składników

| Nazwa chemiczna                                  | Stężenie | Numer CAS | Numer WE  | Oznaczenia ryzyka ""R/H""* | Symbole |
|--|----------|-----------|-----------|----------------------------|---------|
| Hydrocarbones, C11-C13, isoalkanes, <2% aromates | 60-100   |           | 920-901-0 | R65, 66                    | Xn      |
| REACH No.: 01-21194568<br>10-40-0000             |          |           |           | Asp.Tox 1: H304<br>EUH066  | GHS08   |

\*Patrz część 16

## 4 Pierwsza pomoc

### W kontakcie ze skórą

- Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież
- Przebrać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem
- Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie utrzymuje się

### W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie utrzymuje się

### Po połknięciu

- Nie wywoływać wymiotów ze względu na zagrożenie aspiracją do płuc. Jeśli podejrzewa się aspirację, zapewnić natychmiastową pomoc lekarską
- Jeśli występują wymioty, obrócić osobę poszkodowaną na bok
- Podać wodę lub mleko do picia
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

### Poprzez drogi oddechowe

- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- Osobie poszkodowanej zapewnić ciepło i spokój, utrzymując ją w pozycji lekko pochylonej. Rozluźnić ubranie
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli występują skutki ujemne

### Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)

## 5 Ochrona przeciwpożarowa

- Temperatura samozapłonu >200 stopni C
- Dolny limit łatwopalności 0.6%(w powietrzu), Górny limit łatwopalności 7%(w powietrzu), Temperatura zapłonu >61 stopni C (CC)
- W przypadku pożaru używać natrysk lub mgiełkę wodną, pianę odporną na alkohol, suchą substancję chemiczną lub dwutlenek węgla (S43)

## 5 Ochrona przeciwpożarowa (...)

- Opary są cięższe niż powietrze i mogą przemieszczać się na duże odległości do źródeł zapłonu lub zapłonu wstecznego
  - Utrzymywać niską temperaturę pojemników mających kontakt z ogniem poprzez spryskiwanie ich wodą
- 

## 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

Działania natychmiastowe

- Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska (S57)

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopatą
- Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału

Szczególne środki zabezpieczenia

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
  - Opary są cięższe niż powietrze i mogą przemieszczać się na duże odległości do źródeł zapłonu lub zapłonu wstecznego
  - Nosić odpowiednią ochronę systemu oddechowego
- 

## 7 Postępowanie i składowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Podczas fumigacji/rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (S42)
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu (S16)

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/7/9)
  - Utrzymuj z daleka od ognia, gorących powierzchni i źródła zapłonu
- 

## 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

- Hydrocarbones, C11-C13, isoalkanes, <2% aromates  
TLV (TWA) 275 mg/m<sup>3</sup> ( )

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Produkt nierozcieńczony nie może być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach, w których nie ma dobrej wentylacji

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki neoprenowe lub nitylowe)
  - W wyjątkowych okolicznościach konieczne może być noszenie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych w przypadku występowania nadmiernego zanieczyszczenia powietrza
  - Nosić zatwierdzoną maską oddechową, która powinna przewyższać wartości MEL /OES (próg maksymalnego narażenia/norma narażenia zawodowego)
-

---

## 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej (....)



Respirator



Rękawice



Okulary ochronne



Odzież

---

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Pachnie węglowodorem
- Wygląd: Ciecz, bezbarwny, nierozpuszczalny w wodzie
- pH - nie dotyczy
- Temperatura wrzenia 170 °C do 250 °C w 760 mm /Hg
- Nierozpuszczalny w wodzie
- Gęstość 0.731 - 0.851 g/cm<sup>3</sup> w 15 stopniach C
- Dolny limit łatwopalności 0.6%(w powietrzu), Górny limit łatwopalności 7%(w powietrzu), Temperatura zapłonu >61 stopni C (CC)
- Temperatura samozapłonu >200 stopni C

---

## 10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach
- Unikać przegrzewania, Nie przechowywać w pobliżu nieosłoniętych płomieni ani powierzchni żarzących się lub gorących

---

## 11 Informacje toksykologiczne

Poprzez drogi oddechowe

- Poprzez wdychanie oparów rozpuszczalnika może wywoływać mdłości, bóle głowy i zawroty głowy

W kontakcie ze skórą

- Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry

W kontakcie z oczami

- Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować podrażnienie

Po połknięciu

- Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe
- Zagrożenie aspiracją
- Działa szkodliwie: Może powodować uszkodzenia płuc po połknięciu (R65)

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze

---

## 12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) >1000 mg/l (96 godz.)
- IC50 (głony) >1000 mg/l (72 godz.)
- WE50 (stężenie skuteczne) (dafnie) >1000 mg/l (48 godz.)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

Trwałość i zdolność do rozkładu

- Ulegający biodegradacji

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja jest nieznacząca

Mobilność w glebie

- Nierozpuszczalny w wodzie

---

## 12 Informacje ekologiczne (....)

- Duże ilości mogą przenikać przez glebę i zanieczyszczać wodę gruntową
  - Substancja pozostała na powierzchni gleby wyparowała w ciągu jednej doby
- 

## 13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Metody unieszkodliwiania odpadów

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : 07.01
- 

## 14 Informacje dotyczące transportu

Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

- Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie
- 

## 15 Informacje dotyczące przepisów

Klasyfikacja i oznaczenia

- Signal Word: Niebezpieczeństwo
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations

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

- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)
  - This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
  - Informacja o składzie zgodna z Regulacją (EC) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego oraz z dn. 31 marca 2004 r. dotycząca detergentów:
  - Węglowodory alifatyczne >30 %
- 

## 16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry; H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.; R1: Produkt wybuchowy w stanie suchym; R65: Działa szkodliwie: Może powodować uszkodzenia płuc po połknięciu; R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta