



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH))

### 1. Identyfikacja substancji / przedsiębiorstwa:

**Nazwa handlowa:** Czterochloroetylen

**Zastosowanie:** Rozpuszczalnik tłuszczów, żywic, wosków. Do prania i czyszczenia wyrobów z włókien naturalnych, syntetycznych oraz ich mieszanek.

**Nazwa i adres producenta:** Fenix sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 129 E  
**Numer REGON:** 192492913  
**Numer tel./fax. dostawcy:** (058) 341 91 45 / 509 242 562  
**Osoba odpowiedzialna:** [biuro@rozpuszczalniki.pl](mailto:biuro@rozpuszczalniki.pl)

### 2. Identyfikacja zagrożeń:

#### Zagrozenie zdrowia :

Czterochloroetylen jest substancją rakotwórczą kat. 3 (ograniczone dowody działania rakotwórczego). Przy bezpośrednim wdychaniu powoduje obrzęk płuc a w rezultacie ich zapalenie. Pary powodują podrażnienie spojówek, kaszel, ból i zawroty głowy, a także uczucie senności i halucynacje. W bardzo wysokim stężeniu mogą prowadzić do śpiączki i zaburzeń w rytmie pracy serca. Zatrucie drogą pokarmową, podobnie jak przy wdychaniu, powoduje nudności, wymioty, biegunkę. Ciągłe narażenie na działanie czterochloroetyleny w dawkach znacznie przekraczających dopuszczalne normy może prowadzić do uszkodzeń wątroby i nerek.

Produkt został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna.

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

R67 – Pary mogą spowodować senność lub odurzenie

Opakowania wymagają umieszczenia znaków ostrzegawczych – patrz pkt 15.

#### Własności niebezpieczne:

W wysokiej temperaturze ulega rozkładowi z wydzieleniem się toksycznych gazów: chlor, chlorowodór, fosgen.

#### Zagrozenie środowiska:

Substancja niebezpieczna dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 3. Skład/ informacje o składnikach

Czterochloroetylen ilość > 99 %

Czterochloroetylen – inne nazwy: Tetrachloroetylen, Perchloroetylen, PER; Nr CAS 127-18-4, Nr WE 204-825-9, symbole niebezpieczeństwa R40, N, R51/53, R67

### 4. Pierwsza pomoc :

#### Wdychanie:

W przypadku zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, chronić przed wychłodzeniem organizmu. W przypadku duszności podać tlen. Zawsze należy wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć odzież. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Konsultacja z lekarzem dermatologiem jest konieczna.

#### Kontakt z oczami:

Oczy przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Konsultacja z lekarzem okulistą jest konieczna.

#### Spożycie:

W razie spożycia (jeśli poszkodowany jest przytomny) wypłukać usta i wypić szklanekę wody. Nie podawać niczego innego do picia – szczególnie MLEKA. W razie duszności – postępować jak przy zatruciu inhalacyjnym. Natychmiast wezwać lekarza.



## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Szczególne zagrożenia:

Ciecz niepalna. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi. W wysokiej temperaturze czterochloroetylen ulega rozkładowi z wydzielaniem silnie toksycznych gazów: chloru, chlorowodoru, fosgeny.

### Środki gaśnicze:

Pożary w obecności czterochloroetyleny gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla płonących materiałów.

### Inne informacje:

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Środki ochrony osobistej:

Rękawice ochronne, okulary ochronne, maska z pochłaniaczem gazów typu A.

### Postępowanie w razie wycieku:

Włożyć ubranie ochronne wraz z maską z pochłaniaczem. W miarę możliwości odciąć źródło wycieku. Wylaną substancję zasypać piaskiem, ziemią lub innym materiałem chłonnym, zebrać do oznaczonego pojemnika i przekazać do utylizacji. W razie dużych wycieków zabezpieczyć je przed rozprzestrzenianiem się – zatkać miejsce wycieku, obwałować studzienki i progi pomieszczeń. Substancję odpompować. Resztki niepompałne zasypać sorbentem. Zebrać i zapakować do szczelnych pojemników i przekazać do utylizacji.

## 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

Magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniach z dobrą wentylacją w chłodnym i suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Zbiorniki muszą być wyposażone w odpowietrzenie lub zawór bezpieczeństwa.

Nie wdychać oparów. Wszelkie operacje z produktem przeprowadzać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z otwartym ogniem i innymi źródłami ciepła, ponieważ w wysokiej temperaturze mogą wydzielić się toksyczne produkty rozkładu.

Należy mieć stały dostęp do sprzętu chroniącego drogi oddechowe.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

### Ochrona dróg oddechowych

Konieczna przy braku dobrej wentylacji w pomieszczeniach. Stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem gazów typu A

### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne – przy pełnym kontakcie z vitronu o grubości co najmniej 0,7 mm, przy ograniczonym – z kauczuku nitylowego o grubości co najmniej 0,4 mm

### Techniczne środki ochronne:

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych.

### Kontrola zagrożenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu na stanowisku pracy:  
NDS 60 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh 480 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Stan skupienia	ciecz
Temp. zapłonu	nie dotyczy
Temp. samozapłonu	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Gęstość w temp. 20 °C	1620 kg/m <sup>3</sup>
Masa cząsteczkowa	165,85
Temp. wrzenia	121 °C
Temp. topnienia	- 22,4 °C
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	- bardzo dobra
Prężność par w 20 °C	18,6 hPa
Gęstość par względem powietrza	ok. 6 w 74 °C



## 10. Stabilność i reaktywność

Substancja stabilna w normalnych warunkach. Unikać kontaktu sodem, potasem, litem, barem – może nastąpić gwałtowna reakcja chemiczna. Może reagować ze świeżo galwanizowanymi powierzchniami uwalniając bardzo toksyczny dwuchloroacetylen. W wysokiej temperaturze może uwalniać toksyczne produkty rozkładu – chlor, chlorowodór, fosgen.

## 11. Informacje toksykologiczne

Próg wyczuwalności zapachu	34,5 – 345 mg/m <sup>3</sup>
Ostra toksyczność wdychanie	LCLO 230 ml/m <sup>3</sup> (człowiek) – efekt systemowy
Ostra toksyczność wdychanie	LCLO 600 ml/m <sup>3</sup> 10 min (człowiek) – efekt CNS

Oddziaływanie na człowieka – czterochloroetylen działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy, powoduje bóle i zawroty głowy. Przy bezpośrednim wdychaniu powoduje obrzęk płuc a w rezultacie ich zapalenie. Pary powodują podrażnienie spojówek, kaszel, ból i zawroty głowy, a także uczucie senności i halucynacje. W bardzo wysokim stężeniu mogą prowadzić do śpiączki i zaburzeń w rytmie pracy serca. Zatrucie drogą pokarmową, podobnie jak przy wdychaniu, powoduje nudności, wymioty, biegunkę.

Ciągłe narażenie na działanie czterochloroetyleny w dawkach znacznie przekraczających dopuszczalne normy może prowadzić do uszkodzeń wątroby i nerek.

Czterochloroetylen posiada właściwości kancerogenne i może być przyczyną choroby nowotworowej u gryzoni. Mechanizmy powstawania tej choroby mają minimalne odniesienie do ludzi, nawet przy kontakcie z wysokimi stężeniami.

## 12. Dane ekologiczne

Produkt praktycznie nierozpuszczalny w wodzie. Nie ulega bioakumulacji.

Czterochloroetylen jest toksyczny dla organizmów wodnych i może wywołać długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym, jednak jego szybkie parowanie przeciwdziała tym zagrożeniom.

Ulega relatywnie szybkiej degradacji w troposferze – do 5 miesięcy. Nie uszkadza warstwy ozonowej.

## 13. Postępowanie z odpadami

Postępować zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach. Odpady zawierające czterochloroetylen muszą być kwalifikowane jako odpady niebezpieczne.

Kod odpadu: 07 01 03\* - rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste.

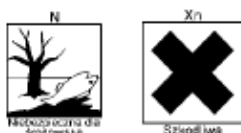
## 14. Informacje o transporcie

Nazwa wysyłkowa – Czterochloroetylen  
Klasa niebezpieczeństwa wg ADR – klasa 6.1 kod klasyfikacyjny T1  
Opakowanie – grupa III  
Numer UN - 1897  
Numer rozpoznawczy zagrożenia – 60  
Nalepka ostrzegawcza – numer 6.1



## 15. Informacje dotyczące przepisów prawa

Etykieta powinna zawierać następujące znaki i symbole:



R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

R67 – Pary mogą spowodować senność lub odurzenie

S2 – chronić przed dziećmi

S36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne

S23 – nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy

S61 – unikać zrzutów do środowiska; postępować zgodnie z kartą charakterystyki



Przepisy prawne:

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 09 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 20, poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ws. REACH

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31 grudnia 2008r.

## 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Skutki nie stosowania się do zawartych w Karcie wskazówek jak i przepisów prawa pracy i prawa o odpadach obciążają wyłącznie odbiorców naszych produktów.

Dystrybucja karty: Ten dokument zawiera ważne informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa składowania, przenoszenia i zastosowania tego produktu. Informacje powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z tym produktem.

---