

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlórétán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: **CP96**  
Verzia: **2.0 sk**  
Nahrádza verziu: 07.09.2020  
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 07.09.2020  
Revízia: 25.01.2022

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identifikácia látky       | <b>1,1,2,2-Tetrachlórétán D2 99,6 Atom%D</b>  |
| Číslo výrobku             | CP96  |
| Registračné číslo (REACH) | Nie je potrebné zadanie identifikovaných použití, pretože látka podľa Nariadenia REACH nepodlieha povinnosti registrácie (< 1 t/a). |
| Číslo ES                  | 251-634-1   |
| Číslo CAS                 | 33685-54-0  |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália<br>Laboratórne a analytické použitie  |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú:   | Nepoužívajte na rozstrekovanie alebo rozprašovanie. Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemecko

**Telefón:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343  
-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov                                    | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón               | Webová stránka                               |
|--|-----------|------------------|-----------------------|--|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: **CP96**

### 1.5 Dovožca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343

**Telefax:** -

**e-Mail:** oasis@oasis-lab.sk

**Webová stránka:** www.oasis-lab.sk

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti                                     | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.1D   | Akútna toxicita (dermálna)                               | 1         | Acute Tox. 1                     | H310                  |
| 3.1I   | Akútna toxicita (inhalačná)                              | 2         | Acute Tox. 2                     | H330                  |
| 4.1C   | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 2         | Aquatic Chronic 2                | H411                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo      **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS06, GHS09



Výstražné upozornenia

H310+H330  
H411

Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

**Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

P273  
P280

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
P304+P340      PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať  
P310              Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

### Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P405              Uchovávajte uzamknuté

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H310+H330      Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

P280              Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P302+P352      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P304+P340      PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P310              Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P405              Uchovávajte uzamknuté.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

|                    |   |
|--------------------|---|
| Názov látky        | 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2                     |
| Molekulárny vzorec | C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> D <sub>2</sub> |
| Mólová hmotnosť    | 169,9 g/mol                                   |
| Č. CAS             | 33685-54-0                                    |
| Č. ES              | 251-634-1                                     |

| Látka, Špecifické koncentračné limity, faktory M, ATE |           |                        |                          |
|---|-----------|------------------------|--------------------------|
| Špecifické koncentračné limity                        | Faktory M | ATE                    | Cesta expozície          |
| -   | -         | 5 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h | kožné<br>inhalácia: para |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: **CP96**

### Po vdýchnutí

Okamžite volajte lekára. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

### Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody.

### Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### Po požití

Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, Zvracanie, Dýchavičnosť, Kašeľ, Podráždenie, Závrat, Závrat, Bezvedomie

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom  
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Halogénovodíky (HX)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary/aerosóly.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Použiť odsávanie (laboratórium). S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

#### Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

#### Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

teplo, vlhkosti, UV-žiarenie/slnčné svetlo, styk so vzduchom/kyslík

#### Zváženie ostatných rád:

Uchovávajte uzamknuté.

#### Požiadavky na vetranie

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie.

#### Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Vnútroštátne medzné hodnoty**

**Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)**

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície

**Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)**

**Ochrana očí/tváre**



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

**Ochrana kože**



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

#### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

#### • hrúbka materiálu

0,4 mm

#### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

#### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

**Ochrana dýchacích ciest**



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

**Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D**

číslo výrobku: **CP96**

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |   |
|---|---|
| Fyzikálny stav  | tekutý  |
| Farba   | bezfarebná  |
| Zápach  | mierne sladkô                                       |
| Teplota topenia/tuhnutia  | -42,5 °C  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 146 °C  |
| Horľavosť   | tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené  |
| Teplota vzplanutia  | neurčené  |
| Teplota samovznietenia  | neurčené  |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné                                   |
| hodnota pH  | neurčené  |
| Kinematická viskozita   | neurčené  |

#### Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť 2,9 g/l pri 20 °C

#### Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): 2,39 (exp.)

Tlak pár 6,6 hPa pri 20 °C

#### Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota 1,595 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relatívna hustota pá informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc nie je relevantné (tekutý)

#### Ďalšie bezpečnostné parametre

Oxidačné vlastnosti žiadne

### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky: Nie sú žiadne ďalšie informácie.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Citlivý na vlhkosť. Možnosť rozkladu pri dlhodobom účinku svetla.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečné/nebezpečné reakcie s:** silný oxidant, Alkálie (zásady), Alkalické kovy, Pôdny alkalický kov, Kovy

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

UV-žiarenie/slné svetlo. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Styk so vzduchom/kyslík.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

hliník, železo, meď, zinok

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akútna toxicita

Smrteľný pri kontakte s pokožkou. Smrteľný pri vdychnutí.

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

#### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

#### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

účinkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť kŕče, sťažené dýchanie a stratu vedomia

#### • Po zasiahnutí očí

zákal rohovky

#### • Po vdýchnutí

kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní., závrat, závrat, bezvedomie

#### • Pri kontakte s pokožkou

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu

#### • Iné informácie

žiadne

### 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

### 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Biodegradácia

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.2 Proces degradovateľnosti

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,5182 mg/mg

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Ukladanie v organizmoch je nepatrné.

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 2,39 (Exp.) |
|--------------------------|-------------|

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

#### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Vyhláška katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko).

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1702 |
| IMDG-Code   | UN 1702 |
| ICAO-TI     | UN 1702 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| ADR/RID/ADN | 1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN    |
| IMDG-Code   | 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE |
| ICAO-TI     | 1,1,2,2-Tetrachloroethane |

### 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

### 14.4 Obalová skupina

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie nebezpečné pre vodné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: **CP96**


Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO


Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

|   |   |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | 1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN  |
| Údaje v prepravnom doklade  | UN1702, 1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN, 6.1, II, (D/E), nebezpečné pre životné prostredie |
| Klasifikačný kód  | T1  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 6.1, "Ryba a strom"   |
|  |   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 802(ADN)  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E4  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 100 ml  |
| Dopravná kategória (DK)   | 2   |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | D/E   |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 60  |

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

|   |  |
|---|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE                                    |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1702, 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Látka znečisťujúca more   | ano (P) (nebezpečné pre vodné prostredie)                    |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 6.1, "Ryba a strom"  |
|  |  |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | -  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E4   |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 100 mL   |
| EmS   | F-A, S-A   |
| Kategória skladovania   | A  |
| <b>Skupina izolácie</b>   | 10 - Kvapalné halogénové uhľovodíky                          |

# Karta bezpečnostných údajov


podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

|   |  |
|---|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                  |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1702, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, 6.1, II |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)      |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 6.1  |
|  |  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E4   |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 L  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) |   |         |            |    |
|---|---|---------|------------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS  | Obmedzenie | Č. |
| 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2                           | 1,1,2,2-tetrachlóretán  | 79-34-5 | R32-38     | 35 |
| 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2                           | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |         | R3         | 3  |

#### Legenda

- R3 1. Nesmú byť použité:  
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,  
- v trikových a žartovných predmetoch,  
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.  
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.  
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:  
— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a  
— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.  
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).  
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:  
a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lúčok – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  
b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  
c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
- R32-38 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:  
- ako látky,  
- ako zložky iných látok, alebo v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ak je látka alebo zmes určená pre širokú verejnosť a/alebo vo forme difúzných aplikácií, ako napr. pri čistení povrchov alebo čistení tkanín.  
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale látok a zmesí, ktoré ich obsahujú v koncentráciách ekvivalentných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označený text:  
„Len na použitie v priemyselných zariadeniach.“  
Na základe výnimky sa toto ustanovenie nevzťahuje:  
a) na humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;  
b) na kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Nie je uvedené.

#### Seveso Smernica

##### 2012/18/EU (Seveso III)

| Č. | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
|----|--|---|----------|
| H1 | akútna toxicita (kat.1)                  | 5 20  | 40)      |

#### Záznam

40) Kategória 1, všetky spôsoby expozície

#### Deco-Paint Smernica

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| VOC obsah | 100 %<br>, 1.595 g/l |
|-----------|----------------------|

#### Smernica o priemyselných emisíach (SPE)

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 1.595 g/l |

#### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

#### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

#### Rámcová smernica o vode (RSV)

##### Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

| Názov látky               | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|---------------------------|--|--------|-----------|----------|
| 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 | Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí |        | A)        |          |

#### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

#### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

#### Nariadenie o prekurzoroch drog

nie je uvedené

#### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

nie je uvedené

#### Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

chemikálie podliehajúce medzinárodnému postupu udeľovania predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC) (ďalej len „postup PIC“).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlórétán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: CP96

| Názov látky               | Názov podľa zoznamu    | Č. CAS  | Kategória / podkategória | Obmedzenie použitia |
|---------------------------|------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| 1,1,2,2-Tetrachlórétán D2 | 1,1,2,2-tetrachlórétán | 79-34-5 | i(2)                     | sr                  |

### Legenda

i(2) Podkategória: i(2) - priemyselná chemikália určená na spotrebiteľské použitie  
sr Obmedzenie použitia: prísne obmedzenie (pre príslušnú podkategóriu alebo príslušné podkategórie) podľa právnych predpisov Únie

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

nie je uvedené

### Národné predpisy(Slovensko)

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon) |        |       |           |          |
|---|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky                               | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| 1,1,2,2-Tetrachlórétán D2                 |        |       | Zoznam I  |          |

### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam | Stav            |
|---------|--------|-----------------|
| EU      | ECSI   | látka je vedená |
| NZ      | NZIoC  | látka je vedená |
| TW      | TCSI   | látka je vedená |

### Legenda

ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Reštrukturalizácia: oddiel 9, oddiel 14

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text)   | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|-------------------------------|---|---------------------------|
| 2.1    |                               | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):<br>zmeny v zozname (tabuľka) | áno                       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobu: CP96

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)                         | Aktuálny vstup (hodnota/text)   | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 2.1    |   | Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:<br>Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov. | áno                       |
| 2.3    | Iná nebezpečnosť:<br>Nie sú žiadne ďalšie informácie. | Iná nebezpečnosť  | áno                       |
| 2.3    |   | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.  | áno                       |

### Skratky a akronymy

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ADR/RID/ADN | Dohody o medzinárodnej silniční/železniční/vnútrozemské vodní preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP         | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| č. ES       | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)  |
| EmS         | Emergency Schedule (Núdzový Plán)  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN  |
| IATA        | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)  |
| ICAO-TI     | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)  |
| IMDG-Code   | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary   |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## 1,1,2,2-Tetrachlóretán D2 99,6 Atom%D

číslo výrobku: **CP96**

| Skr.  | Popis použitých skratiek   |
|-------|--|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)   |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)  |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                   |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                             |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Vyhĺásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnóm stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.