

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

**61105 / 61106 / 1500000914 Odvápňovací koncentrát**

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

Koncentrát odvápnovača na medený a oceľový výmenník tepla.

Na priemyselné a profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Importér / Distribútor:

**Rothenberger Szerszám és Gép Kereskedelmi Kft.**

1097 Budapest

Gubacsi út. 26

Tel.: +36 1 347 50 40

Výrobca:

**ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Nemecko

Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 - 0

Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500

E-mail: [info@rothenberger.com](mailto:info@rothenberger.com)

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: Horváth Gyula  
E-mail: [gyhorvath@rothenberger.hu](mailto:gyhorvath@rothenberger.hu)

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné Toxikologické Informacne Centrum +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Zaradenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1B - H314

STOT SE 3 - H335

Bezpečnostné pokyny- **vety H:**

**H 314** - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H335** - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Klasifikácia na základe smernice 1999/45/ES:

C; Žieravý - R34

Xi; Dráždivý - R37

**Formulácie R** týkajúce sa nebezpečenstiev/rizík:

**R 34** - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

**R 37** - Dráždi dýchacie cesty.

2.2. Prvky označovania

**Zložky určujúce nebezpečenstvo: Chlorovodík; Kyselina trihydrogenfosforečná**

GHS07



GHS05

**NEBEZPEČENSTVO**Bezpečnostné pokyny – **vety H:****H 314** - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.**H335** - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.Bezpečnostné pokyny – **vety P:****P101** – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.**P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí.**P103** – Pred použitím si prečítajte etiketu.**P260** – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.**P303 + P361 + P353** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.**P305 + P351 + P338** - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P321** - Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).**P405** – Uchovávajte uzamknuté.**P501** – obsah/nádobu zneškodnite v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú známe žiadne ďalšie špecifické nebezpečenstvá pre človeka alebo životné prostredie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neaplikovateľné.

vPvB: neaplikovateľné.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Popis: Zmes z nasledovne uvedených látok s nebezpečnými prísadami.

| Názov látky                           | Číslo CAS | Číslo EINECS | Číslo REACH | Konc. (%)  | Klasifikácia |        |                          |                            |              |
|---------------------------------------|-----------|--------------|-------------|------------|--------------|--------|--------------------------|----------------------------|--------------|
|                                       |           |              |             |            | 67/548/EHS   |        | 1272/2008/ES (CLP)       |                            |              |
|                                       |           |              |             |            | Symb. nebez. | R-vety | Pikt. nebez.             | Kat. rizika                | H-veta       |
| <b>Chlorovodík</b>                    | 7647-01-0 | 231-595-7    | -           | 10-<br><25 | C            | 34-37  | GHS07<br>GHS05<br>Nebez. | Skin Corr. 1B<br>STOT SE 3 | H314<br>H335 |
| <b>Kyselina trihydrogenfosforečná</b> | 7664-38-2 | 231-633-2    | -           | < 5        | C            | 34     | GHS05<br>Nebez.          | Skin Corr. 1B              | H314         |

Úplný text formulácie R a H nájdete v časti 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné upozornenia: Presuňte postihnutých na čerstvý vzduch. Postihnuté osoby nenechávajte bez dozoru. V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite.
- V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči s otvorenými viečkami oplachujte niekoľko minút tečúcou vodou.
- V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii údaje.

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

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívajte vodu.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie. Nevdychujte splodiny výbuchov a horenia.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Oblečte si ochranný odev a nasad'te si autonómny dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Držte mimo dosahu nechránených osôb. Na mieste havárie sa smie zdržiavať len vyškolený personál so zodpovedajúcim ochranným výstrojom, ktorý dobre pozná potrebné preventívne opatrenia.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pri pôsobení výparov/prachu/aerosólu používajte ochranu dýchania.

Noste ochranný výstroj. Držte mimo dosahu nechránených osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zachyťte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (piesok, kremelina, sorbent na kyseliny, univerzálne spojivo, drevná múčka).

Použite neutralizačné prostriedky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa časti 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:  
 Dodržiavajte bežné hygienické predpisy!  
 Používajte len na dobre vetranom mieste.  
 Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.  
 Noste ochranný výstroj.  
 Technické opatrenia:  
 Nevyžadujú sa žiadne osobitné opatrenia  
 Protipožiarne a protivýbušné predpisy:  
 Nevyžadujú sa žiadne osobitné opatrenia
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:  
 Technické opatrenia, skladovanie:  
 Uchovajte len v originálnom obale.  
 Skladujte na chladom mieste.  
 Nádoby uchovajte na dobre vetranom mieste.  
 Nádoby držte pevne uzavreté.  
 Skladujte v dobre uzavretých obaloch v chlade a suchu.  
 Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.  
 Neznášateľné látky: Neskladujte spolu so zásadami (lúhmi).  
 Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.
- 7.3. 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)  
 Nie je k dispozícii špeciálny návod.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1. Kontrolné parametre:

Pracovné expozičné limity:

**Chlorovodík** (CAS: 7647-01-0): NPEL: priemerný: 5 ppm; 8 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 10 ppm; 15 mg/m<sup>3</sup>**Kyselina trihydrogenfosforečná** (CAS: 7664-38-2): NPEL: priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 2 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |              | Expozičná cesta | Frekvencia expozície                | Poznámka     |
|--------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|--------------|
| Zamestnanec  | Používateľ   |                 |                                     |              |
| nie sú údaje | nie sú údaje | Dermálny        | Krátka (akútna)<br>Dlhá (opakovaná) | nie sú údaje |
| nie sú údaje | nie sú údaje | Inhalatívny     | Krátka (akútna)<br>Dlhá (opakovaná) | nie sú údaje |
| nie sú údaje | nie sú údaje | Orálny          | Krátka (akútna)<br>Dlhá (opakovaná) | nie sú údaje |

| PNEC         |              |              | Frekvencia expozície                     | Poznámka     |
|--------------|--------------|--------------|--|--------------|
| Voda         | Pôda         | Ovzdušie     |  |              |
| nie sú údaje | nie sú údaje | nie sú údaje | Krátka (jednorázová)<br>Dlhá (opakovaná) | nie sú údaje |
| nie sú údaje | nie sú údaje | nie sú údaje | Krátka (jednorázová)<br>Dlhá (opakovaná) | nie sú údaje |
| nie sú údaje | nie sú údaje | nie sú údaje | Krátka (jednorázová)<br>Dlhá (opakovaná) | nie sú údaje |

- 8.2. Kontroly expozície:  
 V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie  
 Pri práci je potrebné predvídať nebezpečenstvo rozliatia/úniku na oblečenie a podlahu a zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.  
 Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:  
 Dodržiavajte bežné preventívne opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.  
 Pred prestávkami a po ukončení prác si umyte ruky.  
 Nedržte v blízkosti potravín, nápojov a krmív.  
 Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.

## 8.2.2. Osobná ochrana:

1. Ochrana očí/tváre: noste tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).
2. Ochrana kože:
  - a. Ochrana rúk: Používajte zodpovedajúce ochranné rukavice (EN 374). Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa podľa jednotlivých výrobcov. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná. U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
  - b. Iné: používajte zodpovedajúci ochranný odev.
3. Ochrana dýchacích ciest: Pri nedostatočnom vetraní treba nosiť ochranu dýchacích ciest.
4. Tepelná bezpečnosť: nie sú známe.

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné opatrenia

**Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.**

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

| Parameter   | Spôsob skúmania   | Poznámka |
|---|---|----------|
| 1. <b>Vzhľad</b>                                    | červená kvapalina   |          |
| 2. <b>Zápach :</b>                                  | ostrý zápach  |          |
| 3. Prahová hodnota zápachu:                         | nie sú údaje  |          |
| 4. pH:  | < 1   |          |
| 5. Teplota topenia/tuhnutia:                        | nie sú údaje  |          |
| 6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:     | nie sú údaje  |          |
| 7. Teplota vzplanutia:                              | neaplikovateľné.  |          |
| 8. Rýchlosť odparovania:                            | neaplikovateľné.  |          |
| 9. Horľavosť:                                       | nie sú údaje  |          |
| 10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie sú údaje  |          |
| 11. Tlak pár:                                       | 20 °C: 23 hPa   |          |
| 12. Hustota pár:                                    | nie sú údaje  |          |
| 13. Relatívna hustota:                              | nie sú údaje  |          |
| 14. Rozpustnosť:                                    | rozpustný vo vode   |          |
| 15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | nie sú údaje  |          |
| 16. Teplota samovznietenia:                         | nie je samozápalný  |          |
| 17. Teplota rozkladu:                               | nie sú údaje  |          |
| 18. Viskozita:                                      | nie sú údaje  |          |
| 19. Výbušné vlastnosti:                             | nehrozí<br>nebezpečenstvo<br>výbuchu, môžu sa<br>však<br>tvoriť výbušné<br>nebezpečné zmesi pár<br>a vzduchu. |          |
| 20. Oxidačné vlastnosti:                            | nie sú údaje  |          |

9.2. Iné informácie:

Hustota (20°C): 1,15 g/cm<sup>3</sup>

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita:

Pri bežnej teplote, pri uskladnení a manipulácii v súlade s predpismi je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Reakcie so zásadami (lúhmi).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Neskladujte spolu so zásadami (lúhmi).

- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
 Bez rozkladu pri používaní podľa určenia.  
 Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:  
 Akútna toxicita: nie sú známe.  
 Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje ťažké poranenia pokožky.  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia: nie sú známe.  
 Mutagenita zárodočných buniek: nie sú známe.  
 Karcinogenita: nie sú známe.  
 Reprodukčná toxicita: nie sú známe.  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nie sú známe.  
 Aspiračná nebezpečnosť: nie sú známe.
- 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:  
 Akútna toxicita:  
**Chlorovodík** (CAS: 7647-01-0):  
 Orálny LD50 900 mg/kg (králik)  
 Primárny dráždivý účinok:  
 na pokožke: Silný leptavý účinok na pokožku a sliznice.  
 na očiach: Silný leptavý účinok.  
 Senzibilizácia: Žiadne sensibilisierende Wirkung bekannt.
- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:  
 Prehltutie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou: , zasiahanie očí.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:  
 Zapríčiňuje závažné poleptanie pokožky a závažné poškodenie zraku.  
 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- 11.1.6. Interakčné účinky:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.8. Iné informácie:  
 Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.4. Mobilita v pôde:  
 Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:  
 PBT: neaplikovateľné.  
 vPvB: neaplikovateľné.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky  
 Trieda ohrozenia vôd 1 (Vlastná klasifikácia): mierne ohrozenie vôd  
 Zabráňte úniku neriedeného výrobku, resp. výrobku vo väčších množstvách do spodných vôd, vodných tokov alebo do kanalizácie.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:  
Likvidácia podľa miestnych predpisov.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:  
Odporúčanie:  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabráňte úniku do kanalizácie.  
Európsky katalóg odpadov:  
Pre tento produkt nie je možné stanoviť žiadne katalógové číslo odpadov, pretože až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje zaradenie. Katalógové číslo odpadov je nutné určiť v rámci EÚ po dohode s podnikom vykonávajúcim likvidáciu.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:  
Nevyčistené obaly:  
Odporúčanie:  
Likvidácia podľa úradných predpisov.
- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:  
Nie sú známe.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:  
Nie sú známe.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:  
Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

- 14.1. Číslo OSN  
3264
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:  
ŤIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  
(CHLOROVODÍK, KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:  
**ADR**  
Trieda 8 - Leptavé látky  
Bezpečnostné značky: 8  
**IMDG, IATA**  
Trieda 8 - Leptavé látky  
Bezpečnostné značky: 8  
EmS: F-A, S-B  
Skupina triedenia: Kyselina
- 14.4. Obalová skupina:  
II.
- 14.5. Nebezpečný pre životné prostredie  
Látka znečisťujúca more: nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
Pozor: Leptavé látky
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC  
Neaplikovateľné.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: posudzovanie bezpečnosti látky nebolo vykonané.

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: žiadne.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Derived no effect level (Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) PNEC: Predicted no effect concentration (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Dôležité údaje o literatúre a zdroje dát: Karta bezpečnostných údajov výrobcu (zo dňa 27.03.2014)

Metódy pre klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Skin Corr. 1B - H314

STOT SE 3 - H335

Opierajúc sa o metódu výpočtu.

Opierajúc sa o metódu výpočtu.

R-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

**R 34** - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

**R 37** - Dráždi dýchacie cesty.

H-vety uvedené v odd. 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

**H 314** - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H335** - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Odporúčania na odbornú prípravu: žiadne údaje.

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia. Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané od spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Bezpečnostný list sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom. Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia. Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Ltd.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; msds@msds-europe.com

Prevziať kartu bezpečnostných údajov:

