

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate  
Cat No. : 802532

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

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.  
Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť  
Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava  
Tel. (24 hodín/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066  
KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-227-6701  
Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne číslo, Európe: +32 14 57 52 99  
Núdzové telefónne číslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne číslo, USA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC telefónne číslo, Európe: 001-703-527-3887

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Fyzikálne nebezpečenstvá

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

Horľavé kvapaliny

Kategória 2 (H225)

## Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna inhalacná toxicita – pary

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Toxicita pre špecifické cievny orgány - (jediná expozícia)

Kategória 3 (H331)

Kategória 1 A (H314)

Kategória 1 (H318)

Kategória 3 (H336)

## Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

## 2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

## Výstražné upozornenia

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

## Bezpečnostné upozornenia

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P301 + P330 + P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

| Zložka     | Č. CAS   | Č. ES             | Hmotnostné percento | CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008                |
|------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| Etylacetát | 141-78-6 | EEC No. 205-500-4 | 85-90               | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

|             |           |           |       |  |
|-------------|-----------|-----------|-------|--|
| Chlorovodík | 7647-01-0 | 231-595-7 | 10-15 | EUH066<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Press. Gas (H280) |
|-------------|-----------|-----------|-------|--|

| Zložka      | Špecifické koncentračné limity (SCL)  | M-faktor | Poznámky ku komponentom |
|-------------|---|----------|-------------------------|
| Chlorovodík | Eye Irrit. 2 (H319) ::<br>10%≤C<25%<br>Skin Corr. 1B (H314) :: C≥25%<br>Skin Irrit. 2 (H315) ::<br>10%≤C<25%<br>STOT SE 3 (H335) :: C≥10% | -        | -                       |

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### Kontakt s očami

Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou

Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### Požitie

Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.

#### Inhalácia

Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Ak postihnutá osoba požila alebo vdýchla nebezpečnú látku, nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Poskytnite umelé dýchanie pomocou vreckovej masky vybavenej jednocestným ventilom či iným vhodným dýchacím zariadením používaným v zdravotníctve. Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekárske personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje poleptanie všetkými cestami expozície. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie: Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobiť vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka: Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

#### Poznámky pre lekára

Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Suchý piesok, Pena odolná voči alkoholu. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

## Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Produkt spôsobuje poleptanie očí, pokožky a slizníc. Horľavý. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa.

### Nebezpečné produkty horenia

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>), Plyný chlorovodík.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte len pod chemickým odsávačom pár. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte iba neiskriace prístroje. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojmi statickej elektriny, musia sa všetky kovové časti zariadení uzemniť. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

### Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Priestory so žieravinami. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Udržujte mimo dosahu tepla, iskieh a plameňov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

zoznam source **EU** - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi opravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

| Zložka      | Európska únia   | Veľká Británia  | Francúzsko   | Belgicko  | Španielsko  |
|-------------|---|---|--|---|---|
| Etylacetát  | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>TWA: 200 ppm (8h)<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>STEL: 400 ppm (15min) | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 400 ppm 15 min<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 200 ppm 8 hr | TWA / VME: 200 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 734 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 400 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1468 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 400 ppm 15 minuten<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 400 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1468 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 734 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Chlorovodík | TWA: 5 ppm (8h)<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 10 ppm (15min)<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (15min)        | STEL: 5 ppm 15 min<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 ppm 8 hr<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr          | STEL / VLCT: 5 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit  | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 10 ppm 15 minuten<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten        | STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)      |

| Zložka      | Taliansko   | Nemecko   | Portugalsko  | Holandsko  | Fínsko  |
|-------------|---|---|--|--|---|
| Etylacetát  | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 400 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 750 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 400 ppm<br>Höhepunkt: 1500 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>STEL: 400 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 horas            | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 400 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1470 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |
| Chlorovodík | TWA: 5 ppm 8 ore. Time Weighted Average<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average<br>STEL: 10 ppm 15 minuti. Short-term<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term              | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 4 ppm<br>Höhepunkt: 6 mg/m <sup>3</sup>            | STEL: 10 ppm 15 minutos<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>Ceiling: 2 ppm<br>TWA: 5 ppm 8 horas<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren     | STEL: 5 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina  |

| Zložka     | Rakúsko   | Dánsko  | Švajčiarsko   | Poľsko   | Nórsko   |
|------------|---|---|---|--|--|
| Etylacetát | MAK-KZGW: 400 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 734 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 150 ppm 8 timer<br>TWA: 540 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 400 ppm 15 minutter | STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

|             | 8 Stunden  |  | Stunden  |  | regulation                                     |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Chlorovodík | MAK-KZGW: 10 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 5 ppm 15 minutter<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 4 ppm 15 Minuten<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka      | Bulharsko   | Chorvátsko  | Írsko   | Cyprus  | Česká republika  |
|-------------|---|---|---|---|--|
| Etylacetát  | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL : 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 400 ppm | TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 400 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>TWA: 200 ppm 8 hr.<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 400 ppm 15 min | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Chlorovodík | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 10 ppm<br>STEL : 15.0 mg/m <sup>3</sup>    | TWA-GVI: 5 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.        | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. F<br>TWA: 5 ppm 8 hr.<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min      | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>    |

| Zložka      | Estónsko  | Gibraltár   | Grécko  | Maďarsko   | Island  |
|-------------|---|---|---|--|---|
| Etylacetát  | TWA: 150 ppm 8 tundides.<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 300 ppm 15 minutites.<br>STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | TWA: 734 ppm 8 hr<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 1468 ppm 15 min<br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 150 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 540 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1080 mg/m <sup>3</sup> |
| Chlorovodík | TWA: 5 ppm 8 tundides.<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 10 ppm 15 minutites.<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.        | TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min        | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>          | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK     | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>  |

| Zložka      | Lotyšsko   | Litva   | Luxembursko   | Malta   | Rumunsko   |
|-------------|--|---|---|---|--|
| Etylacetát  | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 54 ppm | Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm IPRD<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> IPRD | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm 15 minuti<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti | TWA: 111 ppm 8 ore<br>TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 139 ppm 15 minute<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Chlorovodík | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 5 ppm IPRD<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>STEL: 10 ppm 15 Minuten<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten        | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm 15 minuti<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti        | TWA: 5 ppm 8 ore<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 10 ppm 15 minute<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minute       |

| Zložka      | Rusko  | Slovenská republika   | Slovinsko   | Švédsko   | Turecko           |
|-------------|--|---|---|---|-------------------|
| Etylacetát  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 2417<br>MAC: 200 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 400 ppm 15 minutah<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 300 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 150 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 550 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |                   |
| Chlorovodík | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>                                     | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm 8 urah   | Binding STEL: 4 ppm 15  | TWA: 5 ppm 8 saat |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

|  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
|  |  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | anhydrous<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>anhydrous<br>STEL: 10 ppm 15<br>minutah anhydrous<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah anhydrous | minuter<br>Binding STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>15 minuter<br>TLV: 2 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 10 ppm 15<br>dakika<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |
|--|--|--|---|--|---|

## Hodnoty biologických limitov

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť

## Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

## Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvođená minimálna úroveň účinku (DMEL)

Pozri tabuľku hodnôt

| Component                        | Akútne účinky<br>Miestny (Kožený) | Akútne účinky<br>Systémová (Kožený) | Chronické účinky<br>Miestny (Kožený) | Chronické účinky<br>Systémová (Kožený) |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) |                                   |                                     |                                      | DNEL = 63mg/kg<br>bw/day               |

| Component                          | Akútne účinky<br>Miestny<br>(Vdychovanie) | Akútne účinky<br>Systémová<br>(Vdychovanie) | Chronické účinky<br>Miestny<br>(Vdychovanie) | Chronické účinky<br>Systémová<br>(Vdychovanie) |
|------------------------------------|---|---|--|--|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 )   | DNEL = 1468 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm  | DNEL = 1468 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm    | DNEL = 734 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm      | DNEL = 734mg/m <sup>3</sup>                    |
| Chlorovodík<br>7647-01-0 ( 10-15 ) | DNEL = 15mg/m <sup>3</sup>                |   | DNEL = 8mg/m <sup>3</sup>                    |  |

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Pozri hodnoty pod.

| Component                        | Sladká voda     | Sladká voda<br>sedimentu        | Voda prerušovaný | Mikroorganizmy<br>v čistiarni<br>odpadových vôd | Pôda<br>(po%nohospodárs<br>tvo) |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------|---|---------------------------------|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) | PNEC = 0.24mg/L | PNEC = 1.15mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1.65mg/L  | PNEC = 650mg/L                                  | PNEC =<br>0.148mg/kg soil dw    |

| Component                        | Morská voda      | Morská voda<br>sedimentu            | Morská voda<br>prerušovaný | Potravinový<br>reťazec | Vzduch |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) | PNEC = 0.024mg/L | PNEC =<br>0.115mg/kg<br>sediment dw |                            | PNEC = 0.2g/kg<br>food |        |

## 8.2. Kontroly expozície

### Technické zabezpečenie

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spích v blízkosti pracoviska. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Používajte elektrické/vetracie/osvetľovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Kdekoľvek je to možné, na obmedzenie expozície voči nebezpečným materiálom pri zdroji je potrebné prijať technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cieľom minimalizovať uvoľňovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

### Osobné ochranné pomôcky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

Ochrana očí Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

| Materiál rukavíc   | Doba prieniku             | Hrúbka rukavíc | Norma EÚ | Rukavice komentáre     |
|--|---------------------------|----------------|----------|------------------------|
| Prírodný kaučuk<br>Butylkaučuk<br>Nitrilový kaučuk<br>Neoprén<br>PVC | Pozri odporúčanie výrobcu | -              | EN 374   | (Minimálna požiadavka) |

Ochrana pokožky a tela Odev s dlhými rukávmi.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutí informácií. Rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr senzibilizácia účinky. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivosťou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory. Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať

Rozsiahle / núdzové použitie V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 136  
Odporúčaný typ filtra: Filter pevných častíc v súlade s EN 143 alebo Kislí plni filter Typ E Žltá v sklade z EN14387

Malého rozsahu / Laboratórne použitie V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149:2001  
Odporúčaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra, EN141  
Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala byť vykonávaná

Kontroly environmentálnej expozície Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| Skupenstvo                              | Kvapalina                             |  |
| Vzhľad                                  | Bezfarebné                            |  |
| Zápach                                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |  |
| Prahová hodnota zápachu                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| Teplota mäknutia                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| Teplota varu/destilované rozpätie       | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |  |
| Horľavosť (Kvapalina)                   | Veľmi horľavý                         | Na základe údajov z testov                     |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)            | Nevzťahuje sa                         | Kvapalina                                      |
| Hranice výbušnosti                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| Teplota vzplanutia                      | 17 °C / 62.6 °F                       | Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Teplota samovznietenia                  | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| Teplota rozkladu                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| pH                                      | Nevzťahuje sa                         |  |
| Viskozita                               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |  |
| Rozpustnosť vo vode                     | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |  |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách       | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |  |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) |                                       |  |
| Zložka                                  | log Pow                               |  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

|                          |                                  |                |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|
| Etylacetát               | 0.73                             |                |
| Tlak pár                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                |
| Hustota / Merná hmotnosť | 1.05                             |                |
| Sypná hustota            | Nevzťahuje sa                    | Kvapalina      |
| Hustota pár              | K dispozícii nie sú žiadne údaje | (Vzduch = 1,0) |
| Charakteristiky častíc   | Nevzťahuje sa (kvapalina)        |                |

## 9.2. Iné informácie

**Výbušné vlastnosti** Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita** Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

**10.2. Chemická stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečná polymerizácia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  
**Nebezpečné reakcie** Pri bežnom spracovaní žiadne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

**10.5. Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá. Silné zásady.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Plynný chlorovodík.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### Informácie o produkte

**a) akútna toxicita;**  
**Orálna** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Dermálna** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Inhalácia** Kategória 3

#### Toxikologické dáta zložiek

| Zložka      | LD50 orálne                  | LD50 dermálne                                     | LC50 Vdýchnutie              |
|-------------|------------------------------|---|------------------------------|
| Etylacetát  | 10,200 mg/kg ( Rat )         | > 20 mL/kg ( Rabbit )<br>> 18000 mg/kg ( Rabbit ) | 58 mg/l (rat; 8 h)           |
| Chlorovodík | LD50 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 5010 mg/kg ( Rabbit )                      | LC50 = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |

**b) poleptanie kože/podráždenie kože;** Kategória 1 A

**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;** Kategória 1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

## d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Koža

K dispozícii nie sú žiadne údaje

| Component                        | Testovacie metóda                  | Druh skúšky | Výsledkom štúdie      |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>406 | morča       | - non-senzibilizujúce |

## e) mutagenita zárodočných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

| Component                        | Testovacie metóda   | Druh skúšky          | Výsledkom štúdie |
|----------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>471<br>test podľa Ames         | in vitro<br>baktérie | negatívny        |
|                                  | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>473<br>Chromozómové aberácie   | in vitro<br>cicavcov | negatívny        |
|                                  | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>476<br>Gene buniek mutácie     | in vitro<br>cicavcov | negatívny        |
|                                  | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>474<br>Myš mikronukleárny test | in vivo<br>cicavcov  | negatívny        |
|                                  |   |                      |                  |

## f) karcinogenita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

## g) reprodukčná toxicita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

| Component                        | Testovacie metóda                  | Druh skúšky / trvanie        | Výsledkom štúdie                         |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>416 | Orálna<br>myš<br>2 generácie | NOAEL =<br>26400<br>mg/kg tel. hmot./deň |
|                                  | Pokyny OECD pre skúšanie è.<br>414 | Inhalácia<br>Potkan          | NOAEC =<br>73300 mg/m <sup>3</sup>       |

## h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Kategória 3

Výsledky / Cieľové orgány

Centrálny nervový systém (CNS).

## i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Cieľové orgány

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## j) aspiračná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Symptómy / Účinky,  
akútne aj oneskorené

Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie. Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobiť vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka. Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

## Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

| Zložka     | Sladkovodné ryby   | perloočka veľká     | Sladkovodné riasy    |
|------------|--|---------------------|----------------------|
| Etylacetát | Fathead minnow: LC50: 230 mg/l/ 96h<br>Gold orfe: LC50: 270 mg/L/48h | EC50 = 717 mg/L/48h | EC50 = 3300 mg/L/48h |

| Zložka     | Microtox   | M-faktor |
|------------|--|----------|
| Etylacetát | EC50 = 1180 mg/L 5 min<br>EC50 = 1500 mg/L 15 min<br>EC50 = 5870 mg/L 15 min<br>EC50 = 7400 mg/L 2 h |          |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### Perzistencia

Perzistencia je nepravdepodobná.

| Component                        | Degradovateľnosť         |
|----------------------------------|--------------------------|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 ) | 79 % (20 d) (OECD 301 D) |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná

| Zložka     | log Pow | Biokoncentračný faktor (BCF) |
|------------|---------|------------------------------|
| Etylacetát | 0.73    | 30 dimensionless             |

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

#### Perzistentné organické

#### znečisťujúce látky

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

#### Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŔOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

Odpad je klasifikovaný ako nebezpečný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### Kontaminované obaly

Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpečných odpadov. V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalné a/alebo plyné) a môžu by

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | nebezpečné. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.  |
| Európsky katalóg odpadov | Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od použitia.  |
| Iné informácie           | Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal. Nesplachujte do kanalizácie. Môže sa skládkovať alebo spaľovať za predpokladu, že je to v súlade s miestnymi predpismi. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Veľké množstvá ovplyvňujú pH a sú škodlivé pre vodné organizmy. |

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### IMDG/IMO

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Číslo OSN                                      | UN2924                                 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                | Látka zápalná, kvapalná, žieravá, i.n. |
| Správny technický názov                              | Ethyl acetate/Hydrogen chloride        |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3                                      |
| Trieda subsidiárnych rizík                           | 8                                      |
| 14.4. Obalová skupina                                | II                                     |

### ADR

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Číslo OSN                                      | UN2924                                 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                | Látka zápalná, kvapalná, žieravá, i.n. |
| Správny technický názov                              | Ethyl acetate/Hydrogen chloride        |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3                                      |
| Trieda subsidiárnych rizík                           | 8                                      |
| 14.4. Obalová skupina                                | II                                     |

### IATA

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Číslo OSN                                      | UN2924                                 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                | Látka zápalná, kvapalná, žieravá, i.n. |
| Správny technický názov                              | Ethyl acetate/Hydrogen chloride        |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3                                      |
| Trieda subsidiárnych rizík                           | 8                                      |
| 14.4. Obalová skupina                                | II                                     |

|   |  |
|---|--|
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | Žiadne identifikované riziká               |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. |
| 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nedá sa použiť, balené tovar               |

## ODDIEL 15: REGULAÉNE INFORMÁCIE

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

## Medzinárodné zoznamy

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Zložka      | Č. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Etylacetát  | 141-78-6  | 205-500-4 | -      | -   | X     | X    | KE-00047 | X    | X    |
| Chlorovodík | 7647-01-0 | 231-595-7 | -      | -   | X     | X    | KE-20189 | X    | X    |

| Zložka      | Č. CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|-----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Etylacetát  | 141-78-6  | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |
| Chlorovodík | 7647-01-0 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - uvedené '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

| Zložka      | Č. CAS    | REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii | REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpečných látok | Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 - Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) |
|-------------|-----------|--|---|---|
| Etylacetát  | 141-78-6  | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                 | -   |
| Chlorovodík | 7647-01-0 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                 | -   |

## odkazy REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Zložka      | Č. CAS    | Seveso III smernice (2012/18/EU) - kvalifikačné množstvo pre závažné havárie oznámenia | Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikačné množstvo pre požiadavky bezpečnostná správa |
|-------------|-----------|--|---|
| Etylacetát  | 141-78-6  | Nevzťahuje sa  | Nevzťahuje sa   |
| Chlorovodík | 7647-01-0 | 25 tonne   | 250 tonne   |

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
Nevzťahuje sa

Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú „definíciu“ per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)?

Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

## Národné predpisy

## Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

| Zložka      | Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV) | Nemecko - TA-Luft Class |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|
| Etylacetát  | WGK1                            |                         |
| Chlorovodík | WGK1                            |                         |

| Zložka     | Francúzsko - INRS (tabuľky chorôb z povolania)       |
|------------|--|
| Etylacetát | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                          | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------------|--|---|---|
| Etylacetát<br>141-78-6 ( 85-90 )   |  | Group I   |   |
| Chlorovodík<br>7647-01-0 ( 10-15 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / správy (CSA / CSR) sa nevyžadujú pre zmesi

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**IECSC** – čínsky zoznam chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

**WEL** - Pracovisko expozičný limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

**DNEL** - Odvodenej úrovne bez účinku

**RPE** - Respiračné ochranné pomôcky

**LC50** - Letálna Koncentrácia 50%

**NOEC** - Koncentrácia bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

**TWA** - Ďasovo vážený priemer

**IARC** - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

**LD50** - Letálna dávka 50%

**EC50** - Efektívne Koncentrácia 50%

**POW** - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

**ADR** - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**BCF** - Biokoncentračný faktor (BCF)

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov**

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí

**ATE** - Odhad akútnej toxicity

**VOC** - (prchavá organická zlúčenina)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Hydrogen chloride, 3-4 M solution in ethyl acetate

Dátum revízie 15-II-2024

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dodávateľia bezpečnostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

**Fyzikálne nebezpečenstvá** Na základe údajov z testov

**Nebezpečenstvo pre zdravie** Spôsob výpočtu

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Spôsob výpočtu

## Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpečenstvách zahŕňajúce označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, compatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach očí a bezpečnostných späch.

**Pripravil** Health, Safety and Environmental Department

**Dátum revízie** 15-II-2024

**Zhrnutie revízie** Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby.

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 .**

## Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

**Koniec karty bezpečnostných údajov**