

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11.01.2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    | 02.08.2024 |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** DETEX PLUS  
Látka / zmes zmes  
Číslo 18180  
UFI 1300-F04Y-7005-AFPF
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**

Pre čistenie pomocou púmp - na oceľ a meď. Iba pre profesionálne použitie.

#### Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-OTH Iné produkty na čistenie, starostlivosť a údržbu (nezahŕňa biocídne prípravky)

#### Systém deskriptorov použitia

PROC 10 Aplikácia valčekom alebo štetcom

#### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Distribútor

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | REGULUS-TECHNIK, s.r.o.                         |
| Adresa                   | Strojnícka 7G/14147, Prešov, 08001<br>Slovensko |
| IČ DPH                   | SK2020005790                                    |
| Telefón                  | +421 513 337 000                                |
| E-mail                   | regulus@regulus.sk                              |

#### Výrobca

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | MANTA ECOLOGICA s.r.l.                                                      |
| Adresa                   | Via Archimede, 45 Loc Campagnola , 37059 S. Maria di Zevi (VR)<br>Taliansko |
| Telefón                  | +39 045 8731511                                                             |

#### Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilé osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Meno   | Jindřich Vrbenský   |
| E-mail | J.Vrbensky@email.cz |

### 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

#### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Môže byť korozívny pre kovy.

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021  
Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie 2.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

kyselina chlorovodíková ... %

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit tváre.  
P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte.  
P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte lekára.  
P337+P313 ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.  
P390 Uniknutý produkt absorbujte, aby sa zabránilo materiálnym škodám.  
P501 Odstráňte obsah/obal podľa platných predpisov.

### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                                              | Názov látky                   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 017-002-01-X<br>CAS: 7647-01-0<br>ES: 231-595-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119484862-27 | kyselina chlorovodíková ... % | >35-<40             | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Špecifický koncentračný limit:<br>STOT SE 3, H335: $\geq 10$ %<br>Eye Dam. 1, H318: $\geq 1$ %<br>Met. orr. 1, H290: $\geq 0,1$ %<br>Skin orr. 1B, H314: $10\% \leq < 25\%$<br>Skin orr. 1A, H314: $\geq 25\%$ | 1, 2  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie

2.0

| Identifikačné čísla                                                                              | Názov látky                                                           | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia<br>(ES) č. 1272/2008                                                                                                                    | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 015-011-00-6<br>CAS: 7664-38-2<br>ES: 231-633-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119485924-24 | kyselina fosforečná ... %                                             | >1-<2                  | Skin Corr. 1B, H314<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye<br>Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2  |
| CAS: 68424-85-1                                                                                  | kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-<br>C12-16-alkyldimethyl, chloridy | >0,15-<br><0,46        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                     |       |

### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecné označenie tohto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak to nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrožujúcich život najskôr vykonajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástavu dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

OKAMŽITE KONTAKTUJTE LEKÁRA. Odíďte zo znečisteného priestoru a udržiavajte zraneného v pokoji vo vetranom priestore. Ak je zranený v bezvedomí, umiestnite ho v bezpečnej polohe na boku, kým nedorazí lekársky personál.

#### Pri kontakte s pokožkou

OKAMŽITE KONTAKTUJTE LEKÁRA. Oblasť tela, ktoré prišli do styku, aj keď máte len podozrenie, okamžite a hojne umyte tečúcou vodou a prípadne mydlom. Odstráňte kontaminovaný odev. Nepoužívajte neutralizačné látky a neaplikujte masti skôr ako za 24 hodín alebo bez pokynov lekára.

#### Po zasiahnutí očí

"OKAMŽITE KONTAKTUJTE LEKÁRSKEHO ODBORNÍKA. Okamžite a výdatne, aspoň 15 minút, vyplachujte tečúcou vodou s otvorenými viečkami a potom chráňte oči sterilnou gázou alebo čistou suchou vreckovkou. Bez odporúčaní očnému lekárovi nepoužívajte očné kvapky alebo masti."

#### Po požití

OKAMŽITE VYHLADAJTE LEKÁRSKE OŠETRENIE. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody, bez požitia. Nevyvolávajte zvracanie a nič nepodávajte bez dohľadu zdravotníckeho personálu.

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

#### Pri vdýchnutí

Pary/hmly poškodzujúce dýchacie cesty. Príznaky sú: kašeľ, dýchavičnosť, bolesť hlavy a nevoľnosť.

#### Pri kontakte s pokožkou

Produkt vážne poškodzuje sliznice aj pokožku hlbokými deštruktívnymi ulceráciami.

#### Pri zasiahnutí očí

Produkt vážne poškodzuje oči s rizikom straty zraku.

#### Po požití

Po požití je jasná silná bolesť (s nebezpečenstvom perforácie!), nevoľnosť, zvracanie a hnačka.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie

2.0

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

Žiadne informácie od dodávateľa. Postupujte symptomaticky.

#### Ďalšie údaje

Pozri oddiel 4.1 Popis prvej pomoci.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha, CO<sub>2</sub>, pena odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti na látkach zasahujúcich do požiaru.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výpary. Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú zdraví škodlivé výpary (CH<sub>3</sub>, CO<sub>x</sub>). Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte ochranný odev pre dýchacie cesty, oči a pokožku. K rozptýleniu výparov a ochrane osôb účastniacich sa hasenia je možné použiť vodnú sprchu. Je taktiež vhodné používať samoobslužný dýchací prístroj, zvlášť ak pracujete v uzatvorených a zle vetraných priestoroch. Noste špecifické ochranné prostriedky hasičského tímu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre tých, ktorí nezasahujú priamo:

Presuňte sa preč z oblasti obklopujúcej únik alebo uvoľnenie. Venujte zvláštnu pozornosť možnosti pošmyknutia.

Nefajčite. Pre tých, ktorí zasahujú priamo:

Noste rukavice a ochranný odev. Venujte zvláštnu pozornosť možnosti pošmyknutia. Nefajčite. Zachyťte netesnosti zeminou alebo pieskom. Ak produkt unikol do vody, do kanalizácie alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie. Evakuujte nebezpečnú oblasť, v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zachyťte netesnosti zeminou alebo pieskom. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody a pôdy. Ak produkt vytiekol vo veľkom množstve do vodného toku alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány.

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

#### 6.3.1 Odporúčania pre obmedzenie úniku

Zachyťte a absorbujte rozliatu kvapalinu pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, zemina alebo iné špecifické produkty) a umiestnite do nádob s uzávermi. Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály. Po zbere umyte zasiahnuté miesto a materiály veľkým množstvom vody v zásaditom roztoku (soda, hydrogenuhličitan atď.), čím vzniknutý odpad znovu získate.

#### 6.3.2 Odporúčanie pre čistenie rozliatych látok

Nádoby s uzávermi je nutné dodávať výhradne špecializovaným firmám.

#### 6.3.3 Ďalšie informácie a nevhodné techniky

Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte normálne opatrenia pre senzitívne chemikálie chrániace ako sebe, tak nebezpečný kontakt. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie látok vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnom balení na chladnom, vetranom mieste. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Neskladujte s nekompatibilnými materiálmi. produkt nie je horľavý, ale môže reagovať búrlivo s horľavými látkami. Zabráňte kontaktu s bazénmi, alkáliami, ľahkými kovovými práškami, silnými redukčnými činidlami. Obaly skladujte uzatvorené. Neskladujte vonku.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 10 kg | kanister   | HDPE           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenie 11.01.2021

Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie

2.0

### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Údaje nie sú k dispozícii.

### 7.3. Špecifické konečné použitie

Profesionálne, priemyslové použitie: dodržujte pokyny uvedené na etikete a v technických listoch.

## ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                 | Typ             | Hodnota              |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| chlorovodík (CAS: 7647-01-0)         | NPEL priemerný  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | NPEL priemerný  | 5 ppm                |
|                                      | NPEL krátkodobý | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | NPEL krátkodobý | 10 ppm               |
| kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2) | NPEL priemerný  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | NPEL krátkodobý | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Poznámky

Dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                           | Typ          | Hodnota              |
|------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0) | OEL 8 hodín  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                | OEL 8 hodín  | 5 ppm                |
|                                                | OEL 15 minút | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | OEL 15 minút | 10 ppm               |
| kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)     | OEL 8 hodín  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                | OEL 15 minút | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

#### DNEL

| kyselina fosforečná ... %  |                 |                        |                            |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1,0 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1,0 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,36 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,1 mg/kg TH/deň       | Chronické účinky systémové |

| kyselina chlorovodíková ... % |                 |                      |                          |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia    | Cesta expozície | Hodnota              | Účinok                   |
| Pracovníci                    | Inhalačne       | 8 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne |
| Pracovníci                    | Inhalačne       | 15 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne    |
| Spotrebitelia                 | Inhalačne       | 8 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia                 | Inhalačne       | 15 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie

2.0

### PNEC

#### kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

| Cesta expozície                                    | Hodnota                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Pitná voda                                         | 0,42 µg/l                    |
| Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd | 160 µg/l                     |
| Voda (občasný únik)                                | 0,16 µg/l                    |
| Sladkovodné sedimenty                              | 68 mg/kg sušiny sedimentu    |
| Pôda (poľnohospodárska)                            | 1,66 mg/kg sušiny pôdy       |
| Morská voda                                        | 0,096 µg/l                   |
| Morské sedimenty                                   | 15,75 mg/kg sušiny sedimentu |

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev zoblečte a pred opätovným použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať expozičné limity, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít tváre (podľa charakteru vykonávanej práce). Očná sprška k výplachu očí musí byť k dispozícii.

Pri manipulácii s výrobkom prísne používajte ochranu očí/tváre v súlade so všeobecnými pokynmi.

OOP pre oči sú druhou kategóriou a musia byť vybavené nezmazateľným označením CE a číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala osvedčenie. S ich použitím sa počíta na všetkých miestach tam, kde existuje riziko výronov pevných látok telies, kvapalín alebo optického žiarenia. Pre nositeľa okuliarov je možné použiť ich cez okuliare, ak je doba používania obmedzená.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: nepriepustné ochranné rukavice (neoprén- guma) vyhovujúce STN EN 374, odolné výrobku Podľa doby kontaktu vyberte rukavice s vhodným indexom IP (permeácie).

Výber rukavíc závisí na práci pracovníka, vlastnostiach rukavice a jej biokompatibilita. Vždy musí byť zaručená "priľnavosť". Všeobecné požiadavky na výber najvhodnejšieho OOPP sú: nezávadnosť, ergonómia / pohodlie, obratnosť, prenos a absorpcia vodnej pary a čistenie. Ak ide o tieto požiadavky, referenčnú technickú normou je UNI EN 420 - Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy. Rukavice, ktoré chránia pred chemikáliami sú regulované EN374 - Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmy. Základné požiadavky na tento typ rukavíc sú: prenikanie a permeácia. Chemické ochranné rukavice sa delia na tri kategórie: typ A, B a C; príslušnosť ku ktorému závisí na počte testovaných chemikálií zo zoznamu 18 látok, ktoré dosiahli definovanú dobu permeácie. Rukavice je nutné pred použitím skontrolovať. Voľba rukavice založená na odolnosti musia byť vyrobené podľa UNI EN 16523 normy - Určenie odolnosti materiálov proti prestupu chemických produktov. Použite správnu techniku k zloženiu rukavíc a vyhnite sa kožnému kontaktu s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice. Po použití si umyte a osušte ruky. Ochrana tela: zamedzte priamemu kontaktu s pokožkou používaním ochranných pomôcok vhodných pre rôzne pracovné operácie. Na pracovisku zaistite bezpečnostnú sprchu.

OOP na telo môžu byť rôznych kategórií v závislosti na ich konkrétnom použití. Pri bežnej práci bežný pracovný odev poskytuje vlastnosti, ktoré poskytujú pracovníkom dostatočnú ochranu. V činnosti predstavujú zvláštne riziká, špecifické „ochranné oblečenie“, ktoré zakrýva alebo nahradzuje osobné oblečenie a ktoré je navrhnuté so špecifickými ochrannými vlastnosťami. Základné požiadavky týkajúce sa ergonómie a zdravia OOP pre telo sú: nezávadnosť materiálov, pohodlie a faktory účinnosti, konštrukcie, tepelný odpor oblečenia a charakteristiky operátorov. Norma EN 13688 Ochranné odevy - Všeobecné požiadavky.

Ak to vedúci služieb prevencie a ochrany považuje za nutné, je možné nosiť ochranný odev v kombinácii s vhodným prostriedkom na ochranu dýchacích ciest a s topánkami, rukavicami alebo inými ochrannými prostriedkami.

Pri manipulácii s výrobkom používajte ochranný odev odolný proti kyselinám v súlade s vyššie uvedenými všeobecnými pokynmi a typom činnosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021  
Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie 2.0

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte masku s vhodným filtrom (typ E). Ochranný dýchací prístroj musí byť vybraný podľa normy EN 141.

### Teplné nebezpečenstvo

Neočakáva sa, že zmes/produkt spôsobí alebo podstúpi výrazné teplotné zmeny počas zamýšľaného použitia.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte uvoľneniu produktu do životného prostredia.

### Ďalšie údaje

Vhodné technické kontroly

Ak sa po vyhodnotení rizík a prijatí preventívnych technických a/alebo organizačných opatrení kolektívnej ochrany ukáže, že stále existuje zvyškové riziko pre pracovníka, je nutné vybaviť pracovníka osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. V každom podniku však platia pokyny vedúceho prevencie a musí byť dodržaná ochranná služba, ktorá posúdi riziko vyplývajúce zo všetkých produktov používaných v každej pracovnej fáze. Pred výberom OOP k noseniu je potrebné poznať riziká spojené s pracovným prostredím, podmienkami prostredia, práci nositeľa a po preštudovaní poskytnutých pokynov výrobcom. Všetky OOP patriace do tretej kategórie musí byť operátorom dodané iba po zodpovedajúcom zaškolení. Použitie tejto zmesi neznamená použitie smernice 2004/37/ES o ochrane zamestnancov pred rizikami vyplývajúcimi z expozície karcinogénom resp. mutagénom pri práci.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Skupenstvo                                                   | kvapalné                              |
| Farba                                                        | červená                               |
| Zápach                                                       | charakteristický, štipľavý            |
| Bod topenia/bod tuhnutia                                     | údaj nie je k dispozícii              |
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0)               | < -40 °C                              |
| Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu     | > 100 °C                              |
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0)               | 85- 90 °C                             |
| Horľavosť                                                    | nehorľavá                             |
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0)               | nehorľavá                             |
| Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti                      | údaj nie je k dispozícii              |
| Bod vzplanutia                                               | údaj nie je k dispozícii              |
| Teplota samovznietenia                                       | údaj nie je k dispozícii              |
| Teplota rozkladu                                             | údaj nie je k dispozícii              |
| pH                                                           | 1,5 (neriedené)                       |
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0)               | < 1 (31% roztok pri 20 °C)            |
| Kinematická viskozita                                        | údaj nie je k dispozícii              |
| Rozpustnosť vo vode                                          | rozpustná                             |
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0)               | neobmedzená                           |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj nie je k dispozícii              |
| Tlak páry                                                    | údaj nie je k dispozícii              |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                            |                                       |
| hustota                                                      | 1,06-1,08 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| kyselina chlorovodíková ... % (CAS: 7647-01-0)               | 1,15-1,16 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relatívna hustota pary                                       | údaj nie je k dispozícii              |
| Charakteristiky častíc                                       | údaj nie je k dispozícii              |
| Forma                                                        | údaj nie je k dispozícii              |

### 9.2. Ďalšie informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) 0,46 %  
Produkt je silná kyselina, ktorá pri použití mimo zamýšľané použitie môže napadnúť niektoré kovy, hlavne hliník a jeho zliatiny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021  
Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie 2.0

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia a dodržanie odporúčaných spôsobov použitia nehrozí riziko reaktivity.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje búrlivo s vodou a alkoholom za vývinu tepla.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Produkt nezahrievajte. Nevystavujte vysokému tlaku a slnku.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred chemikáliami všeobecne, pred silnými kyselinami, zásadami, redukčnými a oxidačnými činidlami. Môže byť korozívny pre kovy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na vyššej koncentrácii a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

| DETEX PLUS      |           |             |                |      |          |                 |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|------|----------|-----------------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Určenie hodnoty |
| Orálne          | ATE       | 76090 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty |

| kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy |                  |               |                |                            |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Cesta expozície                                                   | Parameter        | Hodnota       | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Určenie hodnoty |
| Orálne                                                            | LD <sub>50</sub> | 350 mg/kg TH  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                 |
| Dermálne                                                          | LD <sub>50</sub> | 2848 mg/kg TH |                | Králik                     |          |                 |

| kyselina fosforečná ... % |                  |                      |                |                            |          |                 |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Cesta expozície           | Parameter        | Hodnota              | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Určenie hodnoty |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | > 300-<2000 mg/kg TH |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                 |

| kyselina chlorovodíková ... % |                  |                                |                |                            |          |                 |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Cesta expozície               | Parameter        | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Určenie hodnoty |
| Inhalačne                     | LC <sub>50</sub> | 7051 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                 |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii. Žieravý produkt: spôsobuje nevratné kožné lézie, ako je viditeľná nekróza cez epidermis a do dermis.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie

2.0

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Karcinogenita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Ďalšie údaje

Zložka Kyselina chlorovodíková...%:

VŠEOBECNE: v roztoku má korozívny alebo dráždivý účinok na organickú tkaninu, v závislosti na jeho koncentrácii.

KONTAKT S POKOŽKOU: Spôsobuje dermatitídu a poleptanie v závislosti na koncentrácii a dobe trvania kontaktu.

KONTAKT S OČAMI: Môže spôsobiť ťažké popáleniny očné bulvy (slepota) - príčiny expozície pár spôsobuje slzenie, silné podráždenie a zápal spojiviek.

VDYCHOVANIE: vdychovanie pár, zvlášť ak je vysoká koncentrácia, dráždi dýchací systém a provokuje zápal sliznice s možnou nádchou, kašľom, bronchitídou a kongesciou pľúc.

POŽITIE: Spôsobuje vážne poškodenie tráviaceho traktu, spôsobuje bolesti a to najzávažnejšie prípady, kŕče a perforácie čreva.

EXPERIMENTÁLNE ÚDAJE O TOXICITE (vztiahnuté na bezvodú kyselinu):

LC50 inhalačne krysa: 1,68 mg / l na 60 '

LD50 orálne králik: 900 mg / kg

Koncentrácia 1 500 ppm je pre človeka smrteľná počas niekoľkých minút.

Kyselina fosforečná...%

CESTA EXPOZÍCIE: do organizmu môže byť absorbovaná vdychovaním svojho aerosólu a požitím. NEBEZPEČENSTVO

VDYCHOVANIE: Nebude dosiahnutá nebezpečná kontaminácia alebo bude dosiahnutá iba v prípade odparovania látky pri 20 ° C

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: žieravý pre oči, kožu a dýchací systém. Korozívny pri požití.

NEBEZPEČENSTVO / PRÍZNAKY:

VDYCHOVANIE: pocit pálenia, kašeľ, bolesť v krku a ťažké dýchanie.

KOŽA: Bolesť, začervenanie, popáleniny kože a pľuzgiere.

Oči: Bolesť, začervenanie, ťažké popáleniny.

POŽITIE: Bolesť brucha, pocit pálenia a šok alebo kolaps.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie

2.0

### Akútna toxicita

#### kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Zdroj       |
|------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| EC <sub>50</sub> |          | 0,016 mg/l | 48 hodín       | Kôrovce (Daphnia magna)           |            | ISO/CD46 69 |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,049 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            |             |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 0,28 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            |             |

#### kyselina fosforečná ... %

| Parameter        | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Zdroj |
|------------------|----------|--------------|----------------|---------------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |          | 3-3,325 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)      |            |       |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 100 mg/l     | 48 hodín       | Kôrovce (Daphnia magna)         |            | pH 7  |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,73 mg/l    | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus) |            |       |

#### kyselina chlorovodíková ... %

| Parameter        | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                        | Prostredie | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|----------------|-----------------------------|------------|-------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 0,45 mg/l | 48 hodín       | Bezstavovce (Daphnia magna) |            |       |
| LC <sub>50</sub> |          | 20,5 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)  |            |       |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,73 mg/l |                | Riasy (Chlorella vulgaris)  |            |       |

### Chronická toxicita

#### kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

| Parameter | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|-------|
| NOEC      | OECD 201 | 0,009 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            |       |

#### kyselina fosforečná ... %

| Parameter | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Zdroj  |
|-----------|----------|----------|----------------|---------------------------------|------------|--------|
| NOEC      | OECD 201 | 100 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus) |            | pH 705 |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

#### kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                          |
|-----------|---------|----------------|------------|-----------------------------------|
|           |         | 28 dní         |            | Jednoducho biologicky odbúrateľný |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021  
Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie 2.0

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

| kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy |         |                |      |            |              |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Parameter                                                         | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
| Log Kow                                                           | 2,75    |                |      |            | 20°C         |
| BCF                                                               | 79 l/kg |                |      |            |              |

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii

| kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Parameter                                                         | Hodnota | Teplota |
| Log Koc                                                           | 1640329 | 20°C    |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváččov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia znečistenia vody v Nemecku (AwSV, z 18. apríla 2017):  
WGK 2: nebezpečný pre vodu

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2011 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### Kód druhu odpadu

06 01 06\* Iné kyseliny

### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10\* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3264

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina chlorovodíková, fosforečná)

### 14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021  
Dátum revízie 02.08.2024

Číslo verzie 2.0

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre vodu.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

#### Doplňujúce informácie

Nie sú k dispozícii.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3264

Klasifikačný kód

C1

Bezpečnostné značky

8



Kód obmedzení pre tunely

(E)

#### Letecká preprava - ICAO / IATA

Baliace inštrukcie pasažier

852

Baliace inštrukcie kargo

856

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

760

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie 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 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií. Nariadenie komisie (EU) 2020/878 zo dňa 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Táto karta bezpečnostných listov obsahuje jeden alebo viac scenárov expozície v integrovanej forme. Obsah, kde je to relevantné, bol zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 rovnakej karty bezpečnostných údajov.

#### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H290

Môže byť korozívny pre kovy.

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315

Dráždi kožu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11.01.2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    | 02.08.2024 |              |     |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318                                                                                     | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                                                                                                                   |
| H319                                                                                     | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                                                                                                  |
| H335                                                                                     | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                                                                                                        |
| H400                                                                                     | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                                                                                                                                |
| H410                                                                                     | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                         |
| H412                                                                                     | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                              |
| <b>Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov</b> |                                                                                                                                                                                                   |
| P234                                                                                     | Uchovávať iba v pôvodnom balení.                                                                                                                                                                  |
| P260                                                                                     | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.                                                                                                                                                    |
| P273                                                                                     | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                                                                       |
| P280                                                                                     | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štít tváre.                                                                                                                               |
| P301+P330+P331                                                                           | PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.                                                                                                                                            |
| P303+P361+P353                                                                           | PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte.                                                                   |
| P305+P351+P338                                                                           | PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je ich možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára. |
| P310                                                                                     | Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára.                                                                                                                                              |
| P337+P313                                                                                | Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.                                                                                                                              |
| P390                                                                                     | Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.                                                                                                                                 |
| P501                                                                                     | Zneškodnite obsah/obal podľa platných predpisov.                                                                                                                                                  |

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                                                                                |
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí                          |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pre vodné prostredie (akútne)                                                       |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pre vodné prostredie (chronický)                                                    |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                 |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácie látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie                                  |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                    |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                          |
| EU               | Európska únia                                                                                  |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                         |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí                                                                           |
| Eye Irrit.       | Dráždivosť pre oči                                                                             |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                     |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                  |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                              |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                               |
| INCI             | Medzinárodná nomenklatura kozmetických prípad                                                  |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                      |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu                                                   |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie       |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie              |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                            |
| Met. Corr.       | Látka alebo zmes korozívna pre kovy                                                            |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaných účinkov                                                          |
| NPK              | Najvyššia prípustná koncentrácia                                                               |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                                 |
| PBT              | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická                                                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## DETEX PLUS

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11.01.2021 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    | 02.08.2024 |              |     |

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PEL         | Prípustný expozičný limit                                                                        |
| ppm         | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH       | Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID         | Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici                                                 |
| Skin Corr.  | Žieravosť pre kožu                                                                               |
| Skin Irrit. | Dráždivosť pre kožu                                                                              |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia                                   |
| UN          | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN        |
| UVCB        | Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál |
| VOC         | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB        | Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny                                                     |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

### Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahrádza verziu KBU z 11.01.2021. Zmeny boli vykonané vo všetkých oddieloch podľa novej revízie od dodávateľa z 29.5.2023. Zmena zloženia, nové texty.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu a podľa dodávateľa.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.