

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 1/11



## Alumex 25I

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

**Alumex 25I**

Článok č.:

X119025

UFI:

XCT9-3YXW-1P0E-JRFN

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

Použitie látky/zmesi:

Čistiaci prostriedok

Relevantné identifikované použitia:

Produktové kategórie [PC]

PC 35: Produkty na umývanie a čistenie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 034

Fax: +421 51 75 94 331

E-mail: xintex-sk@xintex-group.com

Web-stránka: www.xintex-group.com/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Déreza  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24h: +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti       | Výstražné upozornenia                                   | Postup klasifikácie |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože<br>(Skin Corr. 1A)  | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |                     |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí<br>(Eye Dam. 1) | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |                     |

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS05

Korozívnosť

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 2/11



## Alumex 25I

### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Kyselina sírová; Difluorid amónny

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

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].

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

#### Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P405 Uchovávať uzamknuté.

#### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501 Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

#### Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### \* 3.2. Zmesi

#### Popis:

Čistiaci prostriedok

#### Dodatočné pokyny:

Neiónové povrchovo aktívne látky: < 5%

#### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktu                                                | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                          | Koncentrácia        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5<br>REACH č.:<br>01-2119458838-20 | <b>Kyselina sírová</b><br>Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314)<br>⚠ Nebezpečenstvo<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) 2 140 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) 375 mg/L                            | 25 - < 50<br>Obj-%  |
| CAS č.: 1341-49-7<br>Č. ES: 215-676-4                                  | <b>Difluorid amónny</b><br>Acute Tox. 3 (H301), Skin Corr. 1B (H314)<br>⚠ Nebezpečenstvo<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) 130 mg/kg                                                                                          | 2,5 - < 10<br>Obj-% |
| CAS č.: 12125-01-8<br>Č. ES: 235-185-9                                 | <b>Fluorid amónny</b><br>Acute Tox. 3 (H301, H311, H331)<br>⚠ Nebezpečenstvo<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) 100 mg/kg<br>ATE (kožný) 300 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, para) 3 mg/L<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) 0,5 mg/L | < 2<br>Obj-%        |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 3/11



## Alumex 25I

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

Kontaminované oblečenie hneď vymeňte.

Príznaky otravy sa môžu objaviť až po mnohých hodinách, preto je potrebné lekárske sledovanie najmenej 48 hodín po nehode.

##### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Ak je v bezvedomí, uložte ho a prevádzajte v stabilnej bočnej polohe.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

##### Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

##### Po požití:

Okamžite privolajte lekára. Pite veľa vody. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Voda

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Dbajte na dostatočné vetranie.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

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

##### Na čistenie:

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

##### Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 4/11



## Alumex 25I

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Pri riedení alebo rozpúšťaní vždy pripravte vodu a produkt pomaly primiešavajte.

Zabráňte rozlietaniu alebo striekaniu v uzavretých priestoroch.

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabráňte tvorbe aerosólu.

##### Protipožiarne opatrenia:

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespáľte.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Nevyžaduje sa.

##### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Zaščitite pred zmrzľaním.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

##### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### \* 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky                                                      | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko<br>② Krátkodobý limit pre pracovisko<br>③ Okamžitá hodnota<br>④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania<br>⑤ Poznámka |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK)<br>od 10. 2. 2018          | <b>Kyselina sírová</b><br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5  | ① 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| IOELV (EU)                           | <b>Kyselina sírová</b><br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5  | ① 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NPEL (SK)<br>od 1. 5. 2018           | <b>Difluorid amónny</b><br>CAS č.: 1341-49-7<br>Č. ES: 215-676-4 | ① 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Fluoridy, vypočítané ako F)                                                                                                      |
| IOELV (EU)                           | <b>Difluorid amónny</b><br>CAS č.: 1341-49-7<br>Č. ES: 215-676-4 | ① 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Fluorides, inorganic)                                                                                                            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3



Strana 5/11

## Alumex 25I

### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky                                               | Limitná hodnota | ① Parameter<br>② Vyšetrovací materiál<br>③ Čas na odber vzoriek:<br>④ Poznámka |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| BMH (SK)                             | Difluorid amónny<br>CAS č.: 1341-49-7<br>Č. ES: 215-676-4 | 4 mg/g          | ① Fluoridy<br>② urín<br>③ pred nasledujúcou zmenou                             |

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky                                              | DNEL hodnota           | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kyselina sírová<br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5 | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| Kyselina sírová<br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5 | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL zamestnanec<br>② Akútne - inhalačné, lokálne účinky   |

| Názov látky                                              | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                   |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Kyselina sírová<br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5 | 0,03 mg/L    | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda  |
| Kyselina sírová<br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5 | 0,002 mg/kg  | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Kyselina sírová<br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5 | 0,002 mg/kg  | ① PNEC sediment, morská voda |
| Kyselina sírová<br>CAS č.: 7664-93-9<br>Č. ES: 231-639-5 | 8,8 mg/L     | ① PNEC Sekundárna otrava     |

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

#### 8.2.2. Osobná ochrana



##### Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítkmi (EN 166).

##### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/ látke/ prípravku.

Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Permeačný čas (maximálny čas nosenia): 240 min.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3



Strana 6/11

## Alumex 25I

### Ochrana dýchacích ciest:

V prípade krátkej alebo nízkej expozície použite dýchací prístroj s filtrom; v prípade intenzívnej alebo dlhodobej expozície použite autonómny dýchací prístroj.

### Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Kvapalný

**Farba:** červený

**Zápach:** charakteristika

**horľavosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Prahová hodnota zápachu:** nie je stanovené

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter                                      | Hodnota                          | pri °C | ① Metóda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                     | 2,5                              | 20 °C  |                        |
| Teplota topenia                                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Bod mrazu                                      | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah    | 100 °C                           |        |                        |
| Teplota vzplanutia                             | nepoužiteľné                     |        |                        |
| Rýchlosť odparovania                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Teplota samovznietenia                         | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Tlak pár                                       | 23 hPa                           | 20 °C  |                        |
| Hustota pár                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Hustota                                        | 1,15 g/cm <sup>3</sup>           | 20 °C  |                        |
| Sypná hmotnosť                                 | nepoužiteľné                     |        |                        |
| Rozpustnosť vo vode                            | úplne miešateľný                 |        |                        |
| Dynamická viskozita                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Kinematická viskozita                          | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |

### \* 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Výrobok nie je výbušný.

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

##### Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

##### Aerosóly:

Neuplatňuje sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 7/11



## Alumex 25I

### Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

### Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

### Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

### Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

### Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

### Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

### Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

### Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

### Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

### Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

### Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

### Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

### Látky s korozívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

### Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

Pri riedení alebo rozpúšťaní vždy pripravte vodu a produkt pomaly primiešavajte.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nepoužívajte ako sprej alebo hmlu, ak nie je k dispozícii čerstvý vzduch alebo vetranie. Napríklad v nádrži alebo sile alebo v iných uzavretých priestoroch.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                                                                               |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Kyselina sírová                                                               | CAS č.: 7664-93-9 | Č. ES: 231-639-5 |
| LD <sub>50</sub> orálny: 2 140 mg/kg (Ratte)                                  |                   |                  |
| LC <sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 375 mg/L 4 h (Ratte) |                   |                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 8/11



## Alumex 25I

**Difluorid amónny** CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4

**LD<sub>50</sub> orálny:** 130 mg/kg (Potkan)

### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Kyselina sírová** CAS č.: 7664-93-9 Č. ES: 231-639-5

**LC<sub>50</sub>:** >16 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)

**NOEC:** 0,31 mg/L (ryby, Salvelinus fontinalis)

**NOEC:** 0,15 mg/L (kôrovce)

**Difluorid amónny** CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4

**LC<sub>50</sub>:** 51 mg/L 4 d (ryby, Salmo gairdneri)

**EC<sub>50</sub>:** 43 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)

### Vodná toxicita:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

#### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 9/11



## Alumex 25I

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kyselina sírová CAS č.: 7664-93-9 Č. ES: 231-639-5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Difluorid amónny CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nedovoľte, aby sa neriedený výrobok alebo jeho veľké množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných útvarov alebo kanalizácie.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/RID)                                                                | Vnútrozemská preprava (ADN)                                                                                 | Loďná doprava (IMDG)                                                                                       | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                         |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                            |
| UN 3265                                                                                  | UN 3265                                                                                                     | UN 3265                                                                                                    | UN 3265                                                                                    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                             |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                            |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. (Difluorid amónny, Kyselina sírová)       | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. (Difluorid amónny, Kyselina sírová)                          | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)                    | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)    |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                              |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                            |
| <br>8 | <br>8                    | <br>8                   | <br>8 |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                             |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                            |
| II                                                                                       | II                                                                                                          | II                                                                                                         | II                                                                                         |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                         |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                            |
| Nie                                                                                      | Nie                                                                                                         | Nie                                                                                                        | Nie                                                                                        |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                                                                                                             |                                                                                                            |                                                                                            |
| Špeciálne predpisy: 274<br>Obmedzené množstvo (LQ): 1 L<br>Vyňaté množstvá (EQ): E2      | Špeciálne predpisy: 274<br>Obmedzené množstvo (LQ): 1 L<br>Vyňaté množstvá (EQ): E2<br>Klasifikačný kód: C3 | Špeciálne predpisy: 274<br>Obmedzené množstvo (LQ): 1 L<br>Vyňaté množstvá (EQ): E2<br>číslo EmS: F-A, S-B | Špeciálne predpisy: A3<br>Obmedzené množstvo (LQ): Y840<br>Vyňaté množstvá (EQ): E2        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 10/11



## Alumex 25I

| Pozemná doprava (ADR/RID)                                                                                         | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG)                                                                                           | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>80<br>Klasifikačný kód:<br>C3<br>Kód obmedzenia v tuneli:<br>(E) |                             | Poznámka:<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500ml |                                       |

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

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

##### Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3, 65

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### \* 16.1. Pokyny na zmenu

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 3.2.  | Zmesi                                                          |
| 8.1.  | Kontrolné parametre                                            |
| 9.1.  | Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach |
| 9.2.  | Iné informácie                                                 |
| 14.3. | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                 |
| 16.1. | Pokyny na zmenu                                                |
| 16.2. | Skratky a akronymy                                             |

### \* 16.2. Skratky a akronymy

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov                                         |
| ADN              | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Klasifikácia, označovanie a balenie                                                            |
| DNEL             | odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                     |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrácia 50%                                                                        |
| EN               | Európska norma                                                                                 |
| ES               | Exposure scenario                                                                              |
| EWC              | Európský katalóg odpadov-nariadenia                                                            |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                      |
| IMDG             | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar                                                          |
| IMO              | International Maritime Organization                                                            |
| KG               | hmotnosť tela                                                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Stredná smrteľná koncentrácia                                                                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 11/11



## Alumex 25I

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka 50%                                                   |
| MAK              | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)                            |
| NFPA             | Národná asociácia požiarnej ochrany                                  |
| NIOSH            | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci          |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                 |
| OECD             | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                      |
| OSHA             | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                       |
| PBT              | perzistentné, bioakumulatívne a toxické                              |
| PC               | Kategória výrobkov                                                   |
| PNEC             | Predpokladaná koncentrácia bez účinku                                |
| QSAR             | Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity                             |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru    |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                   |
| UN               | Organizácia Spojených národov                                        |
| VOC              | Prchavé organické zmesi                                              |
| ZNS              | centrálna nervová sústava                                            |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva  | Výstražné upozornenia                                   | Postup klasifikácie |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1A)  | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |                     |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1) | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |                     |

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| H290                  | Môže byť korozívna pre kovy.                      |
| H301                  | Toxický po požití.                                |
| H311                  | Toxický pri kontakte s pokožkou.                  |
| H314                  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318                  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |
| H331                  | Toxický pri vdýchnutí.                            |

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.