

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Fluorid draselný
- **Číslo artikla:** 30048
- **Číslo CAS:**  
7789-23-3
- **Číslo EC:**  
232-151-5
- **Indexové číslo:**  
009-005-00-2
- **Registračné číslo** 01-2119555273-40-
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**  
PC21 Laboratórne chemikálie PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Továrni 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com

#### Výrobca

**CENTRALCHEM, s.r.o.,**

Račianska 66

831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440

DIČ: 2120670299

IČ DPH: SK2120670299

tel. kancelária: +421 2 5341 4156

e-mail: centralchem@centralchem.sk

• **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com

• **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,

Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05

Bratislava

tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax )

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití.  
Acute Tox. 3 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
Acute Tox. 3 H331 Toxický pri vdýchnutí.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS06

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Fluorid draselný

*H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.*

*H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.*

• **Bezpečnostné upozornenia**

*P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.*

*P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.*

*P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev.*

*P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.*

*P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.*

*P405 Uchovávať uzamknuté.*

*P501 Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami.*

• **2.3 Iná nebezpečnosť**

• **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

• **PBT:** Dáta nie sú k dispozícii.

• **vPvB:** Dáta nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• **3.1 Látky**

Molekulový vzorec: KF Molekulová

hmotnosť: 58,10 g/mol Synonymá: -

• **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

7789-23-3 Fluorid draselný

• **Identifikačné číslo (číslo)**

• **Číslo EC:** 232-151-5

• **Indexové číslo:** 009-005-00-2

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

• **Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiavajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.

• **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

Umelé dýchanie prostredníctvom respiračného vrecúška alebo prístroja.

Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst ani z úst do nosa.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

• **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou.

okamžite natrieť kalciovo-glukonátovou alebo kalciovo-glukonátovým gélom.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

• **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Okamžite privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 2)

• **Po prehltnutí:**

Nevyvolávať zvracanie.

Okamžite vyhľadať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

• **Informácie pre lekára:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

• **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.

Slinenie

Nevoľnosť

Zvracanie.

Teplota

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním Bolesti hlavy

Črevné a žalúdočné ťažkosti Kŕče

Srdečná arytmia Zástava dýchania

• **Nebezpečenstvá**

Nebezpečenstvo pneumónie.

Nebezpečenstvo spasmogenerických účinkov.

Fluoridové ióny môžu znížiť koncentráciu vápnika v sére a spôsobiť fatálne hypokalciémiu.

Poškodenie:

Kostná dreň

• **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného**

**ošetrenia** Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

Laxatívum: síran sodný (1 kávovú lyžičku na pohár vody)

Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolom dexametazon.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• **5.1 Hasiace prostriedky**

• **Vhodné hasiace prostriedky:**

Nehorľavá látka

Hasiace opatrenia prispôbiať podmienkam prostredia.

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

• **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Nie sú známe.

• **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V zohriatom

stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požari sa môže uvoľňovať:

Fluorovodík (HF)

• **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

• **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

• **Ďalšie údaje**

Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.

Zrážajte plyny/pary/hmlu rozprašovaním vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 5 (nahradza verziu 4)

Revízia: 12.12.2022

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 4)

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****• 6,1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odviesť osoby do bezpečia.

Zabrániť prášeniu.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**• 6,2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady. Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**• 6,3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Mechanicky zozbierať.

Zhromaždiť do riadne označených obalov.

V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**• 6,4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****• 7,1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pracovať len v digestore.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

Zabrániť prášeniu.

**• Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Produkt je nehorľavý.

Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

**• 7,2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****• Skladovanie:****• Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nevhodný materiál na nádrže: sklo alebo keramika.

Skladovať na chladnom mieste.

Skladovať len v originálnej nádobe.

**• Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s kyselinami.

Skladovať oddelene od potravín.

**• Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.

Produkt je hygroskopický.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Skladovať pod inertným plynom.

**• 7,3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**• 8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

7789-23-3 Fluorid draselný

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 5 (nahradza verziu 4)

Revízia: 12.12.2022

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 4)

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| NPEL | NPEL priemerný: 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>ako F |
|------|------------------------------------------------|

• **DNELs**

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 0,36 mg/kg

Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 2,5 mg/m<sup>3</sup> Krátkodobá

expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 0,36 mg/kg Dlhodobá alebo opakovaná

expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 2,5 mg/m<sup>3</sup>

• **PNECs**

Sladká voda 0,89 mg/l

čistička odpadových vôd: 51 mg/l

pôda: 11 mg/kg

• **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**7789-23-3 Fluorid draselný**

|     |                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMH | 7 mg/g kreat.<br>Výšetrovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Fluoridy |
|     | 4 mg/g kreat.<br>Výšetrovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou<br>Zisťovaný faktor: Fluoridy     |

• **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

• **8.2 Kontroly expozície**

• **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

• **Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter P2.

• **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia • **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Vhodný materiál:

Prírodný kaučuk ( latex)

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 5 (nahradza verziu 4)

Revízia: 12.12.2022

Obchodný názov: Fluorid draselný

Doba prieniku: > 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,6 mm

Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrany očí/tváre

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

(pokračovanie zo strany 5)  
(pokračovanie zo strany 4)

\*

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### • Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

-  Tesne prilnavé ochranné okuliare. pevná
- Biela
- **Zapach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** 856 °C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 1505 °C
- **Horľavosť** Nehorľavá látka
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Nie je výbušný
- **Horná:** Nie je výbušný
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Hodnota pH (50 g/l) pri 20 °C** 8 - 9
- **Viskozita:**
- **Dynamická:** Nepoužiteľný
- **Oxidačné vlastnosti:** Nemá.
- **Rozpustnosť**
- **Voda pri 18 °C:** 923 g/l
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** -0,77001
- **Tlak pár pri 20 °C** 0 hPa
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 2,49 g/cm<sup>3</sup>
- **Sypná hustota:** 400 kg/m<sup>3</sup>
- **Relatívna hustota pary:** Nepoužiteľný.
- **Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný
- **Vlastnosti častíc** Pozri bod 3.

- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Molekulárna hmotnosť** 58,1 g/mol

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** odpadá

(pokračovanie na strane 7)

Cl



Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 6)

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| • <b>Horľavé tuhé látky</b>                                               | odpadá |
| • <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>                                | odpadá |
| • <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>                              | odpadá |
| • <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>                             | odpadá |
| • <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                          | odpadá |
| • <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b> | odpadá |
| • <b>Oxidujúce kvapaliny</b>                                              | odpadá |
| • <b>Oxidujúce tuhé látky</b>                                             | odpadá |
| • <b>Organické peroxidy</b>                                               | odpadá |
| • <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>                               | odpadá |
| • <b>Výbušniny s zníženou citlivosťou</b>                                 | odpadá |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálnych podmienok stály.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s vlhkým vzduchom.  
Reakcie so silnými kyselinami a oksidovadlami.  
Vytváranie jedovatých plynov/pár.  
HF
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Silné zahrievanie (rozklad).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Silné oxidovadlá  
Silné kyseliny Sklo
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.  
V prípade požiaru: fluorovodík Oxidy draslíka
- **Ďalšie údaje:** Hygroskopický: absorbuje vlhkosť alebo vodu zo vzduchu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**  
Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

| • a) Akútna toxicita: |          |                                                         |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------|
| orálne                | LD50     | 148,5 mg/kg (potkan samica)<br>223 mg/kg (potkan samec) |
|                       | NOAEL    | 25 mg/kg/24 h (potkan)                                  |
| dermálne              | LD50     | >2000 mg/kg (potkan)                                    |
| inhalatívne           | LC50/4 h | 1 mg/l (potkan)                                         |

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **d) 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.
- **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

(pokračovanie zo strany 7)

- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie Po požití:**  
Toxický po požití.  
Pozri odd. 4.
- **Po kontakte s očami:**  
Môže spôsobiť podráždenie očí.  
Silne leptavé účinky Môže poškodiť rohovku.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Toxický pri kontakte s pokožkou.  
Silne leptavé účinky.  
Vstrebáva sa pokožkou.
- **Po vdychovaní:**  
Toxický pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Vdychovanie môže spôsobiť pľúcny edém a pneumóniu.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### • 12.1 Toxicita

| • Vodná toxicita: |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| EC50/48 h         | 270 mg/l (dafnie)                             |
| LC50/96 h         | 51 mg/l (ryby) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| EC50/96 h         | 43 mg/l (riasy)                               |
| NOEC              | 26 mg/l (dafnie)                              |
|                   | 3,7 mg/l (dafnie)                             |
|                   | <i>Daphnia magna</i>                          |

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.
- **12.4 Mobilita v pôde**  
Rozpustný vo vode Mobilný v pôde
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ostatné údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

(pokračovanie na strane 9)

SK



Obchodný názov: Fluorid draselný

Revízia: 12.12.2022

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

(pokračovanie zo strany 8)

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| •14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo<br>•ADR, IMDG, IATA                                                                                               | UN1812                                                                                                                  |
| •14.2 Správne expedičné označenie OSN<br>•ADR<br>•IMDG, IATA                                                                                                | 1812 FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ<br>POTASSIUM FLUORIDE, SOLID                                                                |
| •14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu<br>•ADR, IMDG, IATA                                                                                    |                                                                                                                         |
| •Trieda<br>•Pokyny pre prípad nehody                                                                                                                        | 6.1 Jedovaté látky<br>6.1                                                                                               |
| •14.4 Obalová skupina<br>•ADR, IMDG, IATA                                                                                                                   | III                                                                                                                     |
| •14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:<br>•Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):                                                                    | Žiadna.<br>Nie                                                                                                          |
| •14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa<br>•Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>•Číslo EMS:<br>•Stowage Category<br>•Segregation Code | Pozor: Jedovaté látky<br>60<br>F-A,S-A<br>A<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                                    |
| • 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO                                                                                              | Nepoužiteľný                                                                                                            |
| • Preprava/d'alšie údaje:                                                                                                                                   |                                                                                                                         |
| •ADR<br>•Obmedzené množstvá (LQ):<br>•Vyňaté množstvá (EQ)                                                                                                  | 5 kg<br>Kód: E1<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g |
| •Prevozná skupina<br>•Tunelový obmedzovací kód                                                                                                              | 2<br>E                                                                                                                  |
| •IMDG<br>•Limited quantities (LQ)                                                                                                                           | 5 kg                                                                                                                    |

(pokračovanie na strane 10)

C1

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 9)

|                                   |                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| • <b>UN "Model Regulation ":</b>  | UN 1812 FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ, 6.1, III                                                                       |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP. Výstražné piktogramy

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.



GHS05 GHS06

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami.

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Látka nie je obsiahnutá

Kategória podľa Seveso H2 AKÚTNA TOXICITA

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

Látka nie je obsiahnutá

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

Látka nie je obsiahnutá

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU Látka nie je obsiahnutá

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog Látka nie je obsiahnutá

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

Látka nie je obsiahnutá

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

Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

SK

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 10)

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Strana: 11/11

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** info@lach-ner.com
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
- **Skratky a akronymy:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

Obchodný názov: Fluorid draselný

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Akútna toxicita - Kategória 3*

*Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Kategória 1*

- **Zdroje KBÚ výrobcu** Databáza ChemGes

- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

*Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008 Rev. 2: Zmena chemického zákona Rev. 2: Doplnenie registračného čísla*

*Rev. 3: Úprava bodov 2, 8, 11, 13, 15 Rev. 4: Úprava bodov 2, 8, 9, 11, 12 Rev. 5: Úprava bodov 1,9,11,12,13,15*