centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.11.2026 | Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5) | Revízia: 13.11.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Fluorid draselný**

· **Číslo artikla:** -
· **Číslo CAS:**
7789-23-3
· **Číslo EC:**
232-151-5
· **Indexové číslo:**
009-005-00-2
· **Registračné číslo** 01-2119555273-40-xxxx
· **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**
· **Výrobca/dodávateľ:**
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: centralchem@centralchem.sk
· **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.
· **Ďalšie údaje:** Úplné znenie uvedených prvkov klasifikácie a označovania je uvedené v oddiele 16.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS06

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
· **Výstražné upozornenia**
H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.

(pokračovanie na strane 2)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 1)

P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.1 Látky**
Molekulový vzoriec: KF
Molekulová hmotnosť: 58,10 g/mol
Obsah: 99 %
· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
7789-23-3 Fluorid draselný
· **Identifikačné číslo (čísla)**
· **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, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
V prípade nepravideľného dýchania alebo zastavení dýchania nasaďte 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 ošetrenie.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Okamžite privolať lekára.
· **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

(pokračovanie na strane 3)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 2)

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 aerosolóm dexametazon.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
Nehorľavá látka
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou vôči 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 požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požiari 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.

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 kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.

(pokračovanie na strane 4)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 3)

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.*

*
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

7789-23-3 Fluorid draselný	
NPEL	NPEL priemerný: 2,5 mg/m³ ako F

· **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 0,36 mg/kg
Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 2,5 mg/m³
Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 0,36 mg/kg
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 2,5 mg/m³

· **PNECs**
Sladká voda 0,89 mg/l
čistička odpadových vôd: 51 mg/l
pôda: 11 mg/kg

(pokračovanie na strane 5)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.11.2026 Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5) Revízia: 13.11.2026

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 4)

· **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

7789-23-3 Fluorid draselný	
BMH	7 mg/g kreat. Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Fluoridy 4 mg/g kreat. Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou 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 krmovín.
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 práce nejesť, 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 memránami, 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)
Doba prieniku: > 480 min
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,6 mm
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 5)

*

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Forma:**	pevná
· **Farba:**	Biela
· **Zápach:**	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 samovznietenia:**	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/cm³
· **Sypná hustota:**	400 kg/m³
· **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 zapálenia:**	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
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

(pokračovanie na strane 7)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 6)

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 okysličovadlami.
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)
		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:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **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.
· **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.

(pokračovanie na strane 8)

(pokračovanie zo strany 7)

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Vdychovanie môže spôsobiť pľúcny edém a pneumóniu.
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
· **Vlastnosti 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) (Oncorhynchus mykiss)
EC50/96 h	43 mg/l (riasy)
	26 mg/l (dafnie)
NOEC	3,7 mg/l (dafnie) Daphnia magna

· **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** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti 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.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
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**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1812
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR**	1812 FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ
· **IMDG, IATA**	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 8)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Trieda**	6.1 Jedovaté látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	6.1
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	Žiadna.
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Jedovaté látky
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	60
· **Číslo EMS:**	F-A,S-A
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5 kg
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g
· **Prevozna skupina**	2
· **Tunelový obmedzovací kód**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	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**

· **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

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.11.2026 *Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)* *Revízia: 13.11.2026*

Obchodný názov: Fluorid draselný

(pokračovanie zo strany 9)

· **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.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 12.12.2022
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 5
· *** 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
Rev. 6: Úprava bodov 2,3,8,9