**Fluorid draselný ≥99 %, krist.**

číslo výrobku: **2617**
Verze: **5.1 cs**
Nahrazuje verzi: 12.06.2025
Verze: (5)

datum sestavení: 12.06.2015
Revize: 04.08.2025

# ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Identifikace látky | **Fluorid draselný** ≥99 %, krist. |
| Číslo výrobku | 2617 |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2120736802-55-xxxx |
| Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP | 009-005-00-2 |
| Číslo ES | 232-151-5 |
| Číslo CAS | 7789-23-3 |

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|---|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití |
| Nedoporučená použití: | Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). Potraviny, nápoje a krmiva. |

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Webová stránka:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: | Department Health, Safety and Environment |
| **e-mail (kompetentní osoba):** | **sicherheit@carlroth.de** |
| **Dodavatel (dovozce):** | P-LAB A. S.<br>U Pekáren 1645/1<br>102 00 Praha 10-Hostivař |

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | Webová stránka |
|---|---|---|---|---|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

## 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10-Hostivař
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800
**Telefax:** +420 271 731 176

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|---|---|---|---|---|
| 3.1O | Akutní toxicita (orální) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Akutní toxicita (dermální) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Akutní toxicita (inhalační) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.3 | Vážné poškození očí/podráždění očí | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |

Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signální slovo** **Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS05, GHS06



**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

| | |
|---|---|
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít |

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

| | |
|---|---|
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
Signální slovo: **Nebezpečí**
Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

| | |
|---|---|
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml**

Signální slovo: Není nutné

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti: Není nutné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

| | |
|---|---|
| Název látky | Fluorid draselný |
| Molekulární vzorec | FK |
| Molární hmotnost | 58,1 $^{g}/_{mol}$ |
| Č. REACH Reg. | 01-2120736802-55-xxxx |
| Č. CAS | 7789-23-3 |
| Č. ES | 232-151-5 |
| Č. index | 009-005-00-2 |

**Látka, specifické koncent. limity, multiplikační faktory, ATE**

| Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory | ATE | Cesta expozice |
|---|---|---|---|
| - | - | 148,5 $^{mg}/_{kg}$<br>300 $^{mg}/_{kg}$<br>>0,5 $^{mg}/_{l}$/4h | ústní<br>kožní<br>vdechování: prach/mlha |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



**Obecné poznámky**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

**Při nadýchání**
Okamžitě volejte lékaře. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

**Při styku s kůží**
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí**
Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Při požití**
Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Okamžitě volejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Riziko oslepnutí, Nebezpečí vážného poškození očí

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**



**Vhodná hasiva**
opatření pro hašení požáru!
voda, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, ABC-prášek

**Nevhodná hasiva**
vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Nehořlavé.

**Nebezpečné zplodiny hoření**
V případě požáru mohou vznikat: Fluorovodík (HF)

**5.3 Pokyny pro hasiče**
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj. Používat celotělový ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**



**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**
Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**
Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Použijte odtah (laboratoř). Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zabránit prášení. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**
Nejezte a nepijte při používání. Po kontaktu s produktem ihned důkladně ošetřit pokožku.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na suchém místě.

**Neslučitelné látky nebo směsi**
Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

**Věnujte pozornost ostatním pokynům:**
Skladujte uzamčené.

**Požadavky na větrání**
Látky, které uvolňují škodlivé výpary nebo plyny, ukládejte na místech, kde je zajištěno jejich neustálé odsávání. Použijte místní a celkové odvětrávání.

**Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**
Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Vnitrostátní limitní hodnoty**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)**

| Země | Název činitele | Č. CAS | Identifikátor | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [mg/m³] | MH [mg/m³] | Poznámka | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CZ | slévárenský prach | | PEL | 2 | | | r | Zákon ČNR Sb. |
| CZ | půdní prachy | | PEL | 10 | | | i | Zákon ČNR Sb. |

**Poznámka**

| | |
|---|---|
| i | Inhalační frakce |
| MH | Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout |
| NPK-P | Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak) |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak) |
| r | Respirabilní frakce |

### Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(Sledovaná) vlastnost** | **Mezní hodnota** | **Cíl ochrany, cesta expozice** | **Použito v** | **Doba expozice** |
| DNEL | 0,36 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| DNEL | 2,5 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| DNEL | 0,36 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 2,5 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |

### Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(Sledovaná) vlastnost** | **Mezní hodnota** | **Organismus** | **Složka životního prostředí** | **Doba expozice** |
| PNEC | 0,89 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 51 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 12 $^{mg}/_{kg}$ | suchozemské organismy | půda | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

### Ochrana kůže



- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

- **druh materálu**

PVC: polyvinylchlorid, CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk, FKM (fluorkaučuk), Butylkaučuk

- **tloušťka materiálu**

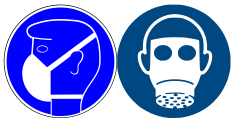
0,5 mm

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

**• další opatření pro ochranu rukou**
Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

**Ochrana dýchacích cest**



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P3 (filtry nejméně 99,95% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

**Omezování expozice životního prostředí**
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Fyzikální stav | pevný |
| Barva | bílá |
| Zápach | bez zápachu |
| Bod tání/bod tuhnutí | 846 °C při 1.013 hPa (ECHA) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 1.505 °C při 1.013 hPa (ECHA) |
| Hořlavost | nehořlavé |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | není relevantní (pevné) |
| Bod vzplanutí | nepoužitelné |
| Teplota samovznícení | neurčeno |
| Teplota rozkladu | není relevantní |
| hodnota pH | 8 – 9 (ve vodném roztoku: 50 $^{g}/_{l}$, 20 °C) |
| Kinematická viskozita | není relevantní |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | 923 $^{g}/_{l}$ při 18 °C (ECHA) |
| <u>Rozdělovací koeficient</u> | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | -0,77 (vypočtená hodnota) |
| Tlak páry | 0,13 hPa při 752 °C |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u> | |
| Hustota | 2,48 $^{g}/_{cm^3}$ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | není relevantní (pevné) |
| Sypná hustota | ~400 $^{kg}/_{m^3}$ |

| | |
|---|---|
| Charakteristiky částic | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Další bezpečnostní parametry | |
| Oxidační vlastnosti | žádná |

**9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
| Další charakteristiky bezpečnosti: | Žádné další informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

**10.2 Chemická stabilita**
Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

**10.5 Neslučitelné materiály**
Žádné další informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

**Akutní toxicita**
Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování.

**Akutní toxicita**

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Metoda | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|
| ústní | LD50 | 148,5 $^{mg}/_{kg}$ | potkan | | ECHA |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**
Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**
Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**
Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

**Karcinogenita**
Není klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicitu pro reprodukci**
Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**
Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**
Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

**Nebezpečnost při vdechnutí**
Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

**Endokrinní disruptor pro lidské zdraví**
Není klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- **Při požití**
Údaje nejsou k dispozici.
- **Při zasažení očí**
Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí
- **Při vdechnutí**
Údaje nejsou k dispozici.
- **Při styku s kůží**
Údaje nejsou k dispozici.
- **Další informace**
žádná

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti
Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita
Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

**Vodní toxicita (akutní)**

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| EC50 | 48 $^{mg}/_{l}$ | vodní bezobratlí | ECHA | 96 h |

**Vodní toxicita (chronická)**

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| NOEC | 4 $^{mg}/_{l}$ | ryba | ECHA | 21 d |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál
Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

| | |
|---|---|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -0,77 (Vypočtená hodnota) |

### 12.4 Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**
Nevylévejte do kanalizace.

**Nakládání s odpady nádob/obalů**
Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů
Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

**Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými**
**HP 4** dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
**HP 6** akutní toxicita

### 13.3 Poznámka
Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | UN 1812 |
| IMDG Kód | UN 1812 |
| ICAO-TI | UN 1812 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ |
| IMDG Kód | POTASSIUM FLUORIDE, SOLID |
| ICAO-TI | Potassium fluoride, solid |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG Kód | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

### 14.4 Obalová skupina

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG Kód | III |
| ICAO-TI | III |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ |
| Údaje v přepravním dokladu | UN1812, FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ, 6.1, III, (E) |
| Klasifikační kód | T5 |
| Bezpečnostní značka(y) | 6.1 |



| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 802(ADN) |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 kg |
| Přepravní kategorie (PK) | 2 |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | E |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 60 |

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | POTASSIUM FLUORIDE, SOLID |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1812, POTASSIUM FLUORIDE, SOLID, 6.1, III |
| Látka znečišťující moře | - |
| Bezpečnostní značka(y) | 6.1 |



| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení (SP) | - |

| | |
|---|---|
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-A |
| Kategorie uskladnění | A |

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Potassium fluoride, solid |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1812, Potassium fluoride, solid, 6.1, III |
| Bezpečnostní značka(y) | 6.1 |



| | |
|---|---|
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 10 kg |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**
není uvedeno

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**
není uvedeno

**Seveso Směrnice**

**2012/18/EU (Seveso III)**

| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|
| H2 | akutní toxicita (kat.2 + 3, inhal.) | 50 | 200 | 41) |

**Poznámka**
41) - Kategorie 2, všechny cesty expozice
- kategorie 3, inhalační cesta expozice

**Deco-Paint Směrnice**

| | |
|---|---|
| VOC obsah | 0 % |
| VOC obsah | 0 g/l |

**Směrnice o průmyslových emisích (IED)**

| | |
|---|---|
| VOC obsah | 0 % |
| VOC obsah | 0 g/l |

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**
není uvedeno

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)
není uvedeno

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

**Seznam znečišťujících látek (RSV)**

| Název látky | Název podle soupisu | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| Fluorid draselný | Kovy a jejich sloučeniny | | a) | |

**Legenda**
a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
není uvedeno

### Nařízení o prekursorech drog
není uvedeno

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)
není uvedeno

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)
není uvedeno

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)
není uvedeno

### Další informace
Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

### Národní seznamy

| Země | Soupis | Stav |
|---|---|---|
| AU | AIIC | látka je vedená |
| CA | DSL | látka je vedená |
| CN | IECSC | látka je vedená |
| EU | ECSI | látka je vedená |
| EU | REACH Reg. | látka je vedená |
| JP | CSCL-ENCS | látka je vedená |
| KR | KECI | látka je vedená |
| MX | INSQ | látka je vedená |
| NZ | NZIoC | látka je vedená |
| PH | PICCS | látka je vedená |
| TW | TCSI | látka je vedená |
| US | TSCA | látka je vedená (ACTIVE) |

**Legenda**
AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg. REACH registrované látky

**Legenda**

| | |
|---|---|
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|---|---|---|---|
| 15.1 | | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka) | ano |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES,které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %).EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED | Endokrinní disruptor |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| ICAO-TI | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží |

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|---|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| IMDG Kód | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu |
| MH | Maximální hodnota |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků) |
| NPK-P | Limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | Přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.
Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód | Text |
|---|---|
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.