

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kaliumfluorid zur Analyse

Registrační číslo REACH: 01-2119555273-40-XXXX
Číslo CAS: 7789-23-3
Indexové č.: 009-005-00-2
Číslo ES: 232-151-5

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Místo: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktní osoba: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informační oblast: SDS service department

Údaje o dodavateli nebo výrobci

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2
Místo: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktní osoba: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informační oblast: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 2 z 13

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další pokyny

Žádné informace nejsou k dispozici.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Vzorec: KF

Molekulová hmotnost: 58,1 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 3 z 13

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
7789-23-3	fluorid draselný	100 %
	232-151-5 009-005-00-2 01-2119555273-40-XXXX	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H331 H311 H301 H318	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
7789-23-3	232-151-5	fluorid draselný	100 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = ca. 148,5 mg/kg	

Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.
Ihned vyhledat lékaře.
Nutná rychlá akce

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.
Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody po dobu min. 10 minut. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Aplikujte kalcium glukonát gel (příprava: Povařte 5 g kalcium glukonátu v 85 ml horké destilované vody, přidejte 10 g glycerolu. Nechejte 5 g Carmellose-sodium nabobtnat v horkém roztoku. Přípravek zůstane stabilní po dobu 6 měsíců při uskladnění na chladném místě), masírujte do kůže dokud bolest neustane, mezitím oplachujte vodou a opět masírujte gelem. Pokračujte v tomto ošetření ještě 15 minut poté, co bolest ustane. Pokud není k dispozici kalcium glukonát gel, aplikujte obklad nasycený roztokem, který obsahuje alespoň 20 % roztoku kalcia glukonátu. Lékařská pomoc je nezbytně nutná.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte si nezasažené oko.

Při požití

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.
Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:
Perforace žaludku
Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
Ihned vyhledat lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 4 z 13

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý
Způsobuje poleptání.
Dušnost
Dýchací obtíže
Bezvědomí
Křeče
Zákal rohovky.
Podráždění
Poruchy srdečního rytmu
Kolaps krevního oběhu

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Doporučuje se poradit se s lékařem, který má zkušenosti s léčbou poranění kyselinou fluorovodíkovou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

žádné omezení

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé pevné látky
Nebezpečné spaliny
V případě požáru mohou vznikat: Fluorovodík

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

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**

Zajistěte dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Odveďte osoby do bezpečí.
Havarijní plány
Poradte se s odborníkem
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 5 z 13

Pro zneškodnění

- Odkrýt kanalizaci.
- Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
- Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.
- Nabírat opatrně zasucha. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

Pro čištění

- Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

- Zamezte expozici - před použitím si obzortěte speciální instrukce.
- Nevdechujte prach. Zabránit prášení.
- Před použitím si přečtete údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).
- Zajistěte dostatečné větrání.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

- Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
- Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Další pokyny

- Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!
- Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
- Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .
- Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Uchovávejte uzamčené.
- Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.
- Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.
- skladovací teplota +5°C - +30°C

Další informace o skladovacích podmínkách

- Skladujte na suchém místě.
- Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Plasty
- Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov Sklo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 6 z 13

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
7789-23-3	fluorid draselný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	12 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	3 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	12 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
7789-23-3	fluorid draselný	
Sladkovodní prostředí		0,89 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		51 mg/l
Zemina		11 mg/kg

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte prach. Zabránit prášení.

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí:

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

Ochrana rukou

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatrill® L

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 7 z 13

Při krátkce trvajícím kontaktu s rukama
Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatril® L
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 480 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: prašnost
Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: B-(P3)
Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý
Barva:	bezbarvý / bílý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	846 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1505 °C
Hořlavost:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	X
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	8 - 9 (50 g/l)
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	923 g/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny
Rychlost rozpouštění:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow: -0,77
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par: (při 885 °C)	1,3 hPa
Tlak par:	nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 8 z 13

Hustota (při 20 °C):	2,48 g/cm ³
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	~ 400 kg/m ³
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

100%

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Výtoková doba:

nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidlo, silný/á/é

Kyselina

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Další údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 9 z 13

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

Akutní toxicita

Toxický při vdechování.

Toxický při styku s kůží.

Toxický při požití.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7789-23-3	fluorid draselný				
	orální	LD50 ca. 148,5 mg/kg	Potkan	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1100
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1995)	EPA OPPTS 870.1200
	inhalační pára	ATE 3 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,5 mg/l			

Žíravost a dráždivost

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici

Další informace

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Dráždivý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 10 z 13

Způsobuje poleptání.
Dušnost
Dýchací obtíže
Bezvědomí
Křeče
Zákal rohovky.
Podráždění
Poruchy srdečního rytmu
Kolaps krevního oběhu

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Toxicita pro vodní organismy					
7789-23-3	fluorid draselný					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Toxicita pro ryby	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Toxicita pro řasy	NOEC 50 mg/l	7 d	různé	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Toxicita crustacea	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	European Union Risk Assessment Report, V	The publication is a review article of v

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

log Pow: -0,77

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
7789-23-3	fluorid draselný	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 11 z 13

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Zraživý účinek způsobený posunem pH
I přes zředění stále vytváří žíravé směsi s vodou.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.
Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.
Předat do chemicko-fyzikální úpravný při dodržení úředních předpisů.
Nemíchejte s jinými odpady.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.
Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1812
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
Klasifikační kód:	T5
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1812
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
Klasifikační kód:	T5
Zvláštní opatření:	802
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1812
--------------------------------------	---------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 12 z 13

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-A
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1812
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 kg
Passenger LQ:	Y645
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	670
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	100 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	677
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	200 kg
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Varování: Toxický. silně žíravý.	
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
nelze použít	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Informace o předpisech EU**Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUTNÍ TOXICITA

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Proniká lehce vnější kůží a vyvolává otravu.

ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumfluorid zur Analyse

Revize: 29.08.2025

Kód produktu: AC14.00496

Strana 13 z 13

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,9.

Zkratky a akronymy

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H301 Toxický při požití.

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

H311 Toxický při styku s kůží.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

Jiné údaje

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.