

Název výrobku: **FLUORID AMONNÝ****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Fluorid amonný

Další názvy látky: Ammonium fluoride

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596244841

Fax:

596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

2.2 obsah štítku**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symboly nebezpečnosti

T - Toxický

R-věty

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Název výrobku:	FLUORID AMONNÝ
	2.3 jiná rizika - žádný
3.	Údaje o složení látky nebo směsi: Fluorid amonný, vzorec NH_4F , mol. hmotnost 37,04 g/mol Č. CAS: 12125-01-8 Č. ES: 235-185-9 Č. indexu 009-006-00-8
4.	Pokyny pro první pomoc: 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem. Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Slinění, Nevolnost, Zvracení, Horečka, Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži. 4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení data neudána.
5.	Opatření pro hasební zásah: 5.1 Hasiva Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi Oxidy dusíku (NOx), Fluorovodík. 5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj. 5.4 Další informace data neudána.
6.	Opatření v případě náhodného úniku: 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Název výrobku:	FLUORID AMONNÝ
6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13.	
7. Pokyny pro zacházení a skladování: 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití data neudána.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob: 8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. 8.2 Omezování expozice Vhodné technické kontroly Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky Ochrana očí/obličej Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochrana kůže Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Ochrana těla Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti: 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech a) Vzhled Forma: krystalický Barva: bílý b) Zápach data neudána c) Prahová hodnota zápachu data neudána d) pH data neudána e) Bod tání / bod tuhnutí data neudána f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána	

Název výrobku:	FLUORID AMONNÝ
	<p>g) Bod vzplanutí data neudána h) Rychlost odpařování data neudána i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána k) Tlak páry data neudána l) Hustota páry data neudána m) Poměrná hustota 0,804 g/cm³ n) Rozpustnost ve vodě rozpustná látka o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána p) Teplota samovznícení data neudána q) Teplota rozkladu data neudána r) Viskozita data neudána s) Výbušné vlastnosti data neudána t) Oxidační vlastnosti data neudána 9.2 Další bezpečnostní informace. data neudána</p>
10. Stabilita a reaktivita:	<p>10.1 Reaktivita data neudána 10.2 Chemická stabilita data neudána 10.3 Možnost nebezpečných reakcí data neudána 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit hygroskopická látka 10.5 Neslučitelné materiály Silné oxidační prostředky 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Další produkty rozkladu - data neudána</p>
11. Toxikologické informace:	<p>11.1 Informace o toxikologických účincích Akutní toxicita LD50 Intraperitoneální - krysa - 31 mg/kg Žíravost/dráždivost pro kůži data neudána Vážné poškození očí / podráždění očí data neudána Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže data neudána Mutagenita v zárodečných buňkách data neudána Karcinogenita Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny. IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen. Toxicita pro reprodukci data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice data neudána Nebezpečnost při vdechnutí</p>

Název výrobku:	FLUORID AMONNÝ
	<p>data neudána</p> <p>Možné ovlivnění zdraví</p> <p>Vdechnutí Toxický při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>Požítí Toxický při požití.</p> <p>Kůže Toxický při absorpci kůží. Může způsobit podráždění kůže.</p> <p>Oči Může způsobit podráždění očí.</p> <p>Příznaky a symptomy expozice</p> <p>Slinění, Nevolnost, Zvracení, Horečka, Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži.</p> <p>Další informace</p> <p>RTECS: BQ6300000</p>
12. Ekologické informace:	<p>12.1 Toxicita</p> <p>data neudána</p> <p>12.2 Perzistence a rozložitelnost</p> <p>data neudána</p> <p>12.3 Bioakumulační potenciál</p> <p>data neudána</p> <p>12.4 Mobilita v půdě</p> <p>data neudána</p> <p>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p>data neudána</p> <p>12.6 Jiné nepříznivé účinky</p> <p>data neudána</p>
13. Informace o zneškodňování:	<p>13.1 Metody nakládání s odpady</p> <p>Výrobek</p> <p>Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.</p> <p>Znečištěné obaly</p> <p>Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>14.1 Číslo OSN</p> <p>ADR/RID: 2505 IMDG: 2505 IATA: 2505</p> <p>14.2 Správný technický název podle OSN</p> <p>ADR/RID: FLUORID AMONNÝ</p> <p>IMDG: AMMONIUM FLUORIDE</p> <p>IATA: Ammonium fluoride</p> <p>14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí</p> <p>ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1</p> <p>14.4 Skupina obalů</p> <p>ADR/RID: III IMDG: III IATA: III</p> <p>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</p> <p>ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no</p> <p>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> <p>data neudána</p>

Název výrobku:	FLUORID AMONNÝ
15. Informace o právních předpisech:	
	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána
16. Další informace:	
	Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.