

## Bezpečnostní list Fluorid sírový

Datum vytvoření : 27.01.2005  
Datum revize : 01.12.2010

Verze : 0.7

CZ / C

Číslo MSDS : 8327  
Stránka 1 / 3

### 1 IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

#### 1.2 Identifikátor výrobku

Fluorid sírový  
Číslo EEC (z EINECS): 219-854-2  
Číslo CAS: 2551-62-4  
Index-č.

**Chemický vzorec** SF<sub>6</sub>

**Registrační číslo REACH:**

Není k dispozici

#### 1.2 Příslušná určená použití látky

Technologický plyn

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Linde Gas a.s., U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9,  
Tel.: 272 100 111

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko tel: +420 224 919 293,  
Linde Gas a.s. tel.: +420 731 608 608

### 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### Klasifikace látky

#### Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008/EG (CLP)

Press. Gas - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Neklasifikováno jako nebezpečná látka  
Ve vysoké koncentraci je tato látka dusivá.

#### 2.2 Prvky označení

##### - Výstražné symboly nebezpečnosti



##### - Signální slova

varování

##### - Věty o nebezpečnosti

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

EIGA-As Při vysokých koncentracích působí dusivě.  
Obsahuje fluorované skleníkové plyny obsažené v Kjótském protokolu

##### - Věty o bezpečném zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení pro prevenci

#### Pokyny pro bezpečné zacházení pro reakci

#### Pokyny pro bezpečné zacházení pro skladování

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení pro odstraňování

#### 2.3 Další nebezpečnost

Zkapalněný plyn

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení.

### 3 SLOŽENÍ

#### Látka

#### Složky / nečistoty

Fluorid sírový

**Číslo CAS:** 2551-62-4

**Index-č.:**

**Číslo EEC (z EINECS):** 219-854-2

**Registrační číslo REACH:**

Není k dispozici

Neobsahuje žádné jiné složky nebo nečistoty, které ovlivňují klasifikaci produktu.

### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta vědomí.

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple.

Přivolat lékaře

**Při nadýchání:** Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře

**Při styku s kůží:** zasažená místa omývat 15 minut vodou, zakrýt sterilní rouškou a vyhledat lékaře

**Při zasažení očí:** zasažená místa omývat 15 minut vodou, zakrýt sterilní rouškou a vyhledat lékaře

**Při požití:** není považováno za možný způsob expozice

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Mezi symptomy se může vyskytnout ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přesuňte oběť, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamožené místo. Udržujte ji v teple a nechte ji odpočívat. Zavolejte lékaře. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání.

### 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Mohou být použity jakékoli hasicí přístroje. Typ hasiva přizpůsobit látkám hořícím v okolí

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kontejnery vystavené ohni mohou prasknout a vybuchnout. Nehořlavé

#### Rizikové výbušné výrobky

Pokud se vyskytuje v ohni, následná toxická látka a/nebo korozivní výpary mohou být tvořeny tepelným rozkladem:  
Fluorovodík, Oxid siřičitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Je-li to možné, zastavte vypouštění výrobku. Odstraňte kontejner nebo ho ochlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti.

#### Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

Používejte nezávislý dýchací přístroj a protichemicky ochranný oděv

## Bezpečnostní list Fluorid sírový

Datum vytvoření : 27.01.2005  
Datum revize : 01.12.2010

Verze : 0.7

CZ / C

Číslo MSDS : 8327  
Stránka 2 / 3

### 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADÉ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Evakuujte osoby z oblasti. Používejte ochranný oděv. Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblastí, jejíž atmosféra není prokazatelně bezpečná. Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhýbejte se vstupu do kanalizačních systémů, suterénů a prohlubní a jakéhokoli místa, kde může jeho nahromadění být nebezpečné. Pokuste se zastavit uvolňování.

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

Oblast dobře větrejte.

### 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte zpětnému vsakování vody do kontejneru. Zamezte zpětnému proudění plynu do kontejneru. Používejte jen řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, jeho admisní tlak a teplotu. Při pochybnostech kontaktujte svého dodavatele plynu.

Při práci nejíst a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zajistěte láhve proti pádu. Uchovávejte kontejner při teplotě pod 50°C v dobře větraném místě.

### 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry -

#### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání.

#### Osobní ochrana

Chraňte oči, obličej a pokožku před rozstříknutou kapalinou.

Ochrana dýchacích orgánů: při práci s produktem nekouřit, mít po ruce nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: vhodné pracovní rukavice

Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv.

Zajistěte dobré větrání.

### 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### Všeobecné informace

**Vzhled / Barva:** Bezbarvý plyn

**Pach:** Žádné pachové varující vlastnosti.

**Molekulární hmotnost:** 146 g/mol

**Bod tavení:** -50,8 °C

**Bod sublimace:** -64 °C

**Kritická teplota:** 45,5 °C

**Teplota samovznícení:** Nepoužívá se.

**Mezní teplota vznícení:** Nepoužívá se.

**Relativní hustota, plyn:** 5

**Relativní hustota, kapalina:** 1,4

**Nejvyšší plnicí tlak (bar):** 21 bar

#### Jiná data

Plyn / výpary těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených prostorech, zvláště v přízemí nebo pod ním.

### 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita -

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí-

#### 10.4 Podmínky kterým je třeba zabránit -

#### 10.5 Neslučitelné materiály -

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad poskytuje toxické zplodiny, které mohou být ve vlhku korozivní - fluorovodík, oxid siřičitý.

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Všeobecně

Tento produkt nemá žádný známý toxikologický účinek.

### 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita -

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost-

#### 12.3 Bioakumulační potenciál -

#### 12.4 Mobilita v půdě -

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB -

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při rozptýlení velkého množství může přispět ke skleníkovému efektu.

#### Potenciál pro globální oteplování (GWP)

22.200

Není známo, že tento výrobek ohrožuje životní prostředí.

### 13 PODMÍNKY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### Všeobecně

Nevypouštějte do míst, kde jeho akumulace může být nebezpečná.

Potřebujete-li radu, obraťte se na dodavatele.

#### Katalogové číslo odpadu 16 05 05

Platný právní předpis: zákon č. 185/2001 v platném znění

### 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

#### ADR/RID

Třída	2	Kód	2A
-------	---	-----	----

#### Číslo UN a název příslušné dopravy

UN 1080 Fluorid sírový

UN 1080 Sulphur hexafluoride

Nálepka	2.2	Číslo rizika	20
---------	-----	--------------	----

Pokyny pro balení	P200
-------------------	------

#### IMDG

Třída	2.2
-------	-----

#### Číslo UN a název příslušné dopravy

UN 1080 Sulphur hexafluoride

Nálepka	2.2
---------	-----

Pokyny pro balení	P200
-------------------	------

EMS	FC, SV
-----	--------

## Bezpečnostní list Fluorid sírový

Datum vytvoření : 27.01.2005  
Datum revize : 01.12.2010

Verze : 0.7

CZ / C

Číslo MSDS : 8327  
Stránka 3 / 3

### IATA

Třída 2.2  
**Číslo UN a název příslušné dopravy**  
UN 1080 Sulphur hexafluoride  
Nálepka 2.2  
Pokyny pro balení P200

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Není známo, že tento výrobek ohrožuje životní prostředí

### Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom možného nebezpečí nákladu a věděl co má dělat v případě nehody nebo nouze.

Před přepravou kontejnerů s výrobkem dbejte na to, aby byly dobře zajištěny a: ventil láhve byl uzavřen a dobře těsnil aby výstupní víčková matice nebo zátka (kde existuje) byla správně nasazena aby ochranné zařízení ventilu (pokud existuje) bylo správně nasazeno existuje přiměřené větrání. soulad s příslušnými pokyny.

### 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### Na látku se vztahují následující české právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chem. látkách a přípravcích v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění, včetně platných vyhlášek a nařízení zákon č. 185/2001 o odpadech v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení

#### Na látku se vztahují následující české právní předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ ES v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ ES v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1494/2007/ ES v platném znění

### 16 JINÉ INFORMACE

Zajistěte, aby byly dodržovány všechny národní / místní předpisy. Riziko dušení je často přehlíženo a musí být zdůrazněno během instrukcí operátorů. Před použitím tohoto výrobku v jakémkoli novém procesu či pokusu proveďte důkladnou studii kompatibility a bezpečnosti materiálu

#### Doporučení

Přestože přípravě tohoto dokumentu byla věnována příslušná péče, nemůže být přijata žádná odpovědnost za zranění nebo škodu způsobenou při jeho užití. Podrobnosti udávané v tomto dokumentu jsou v době předání do tisku pokládány za správné.

Konec dokumentu