

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| - Obchodní název            | SULFUR HEXAFLUORIDE |
| - Chemický název            | Sulfur hexafluoride |
| - REACH : Registrační číslo | 01-2119458769-17    |

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

- elektrotechnický průmysl
- Metalurgie.

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

SOLVAY FLUOR GmbH  
HANS-BOECKLER-ALLEE 20  
30173, HANNOVER  
GERMANY  
Tel: +49-511-8570  
Fax: +49-511-8572146

**E-mailová adresa**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 228 882 830 [CareChem 24]

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008 )**

Plyny pod tlakem, Zkapalněný plyn

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Piktogram****Signálním slovem**

- Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení****Skladování**

- P410 + P403

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 2.3 Jiná nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci

- Způsobuje dušení při vysokých koncentracích.
- Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).
- Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### Ekologické informace

- Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### Toxikologické informace

- Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 látkou

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| - Chemický název | Sulfur hexafluoride |
| - vzorec         | SF <sub>6</sub>     |

### 3.2 Směs

- Není použitelné, tento produkt je samostatná látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### V případě vdechnutí

- Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
- Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.
- Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### *Vystavení produktům rozkladu*

#### Při styku s kůží

- Nechejte odpařit.
- Při potřísnění pokožky opláchněte teplou vodou.
- Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### Při styku s očima

- Nechejte odpařit.
- Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.
- Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Ponechtejte oční víčka otevřená, aby se odpařil produkt.

#### V případě požití

- Nevztahuje se

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

P00000020138

Verze : 5.00 / CZ ( CS )

www.solvay.com



**V případě vdechnutí****Symptomy**

- Ve vysokých koncentracích:
- narkóza
- Asfyxie

**Při styku s kůží****Symptomy**

- Pocit chladu, pak zčervenání kůže
- Omrzliny

**Účinek**

- Zkapalněný plyn
- Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.
- Styk s kapalinou nebo ochlazeným plynem může způsobit omrzliny a ožnobeniny.

**Při styku s očima****Symptomy**

- Dráždivost
- Slzení
- Zčervenání
- Otok tkáně
- Omrzliny

**Účinek**

- plyn
- Zkapalněný plyn
- Silné dráždění očí
- Způsobuje poleptání.

**V případě požití****Účinek**

- plyn

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Pokyny pro lékaře**

- Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Veškerá léčba by měla být založena na pozorovaných známkách a příznacích úzkosti pacienta. Měla by být zvážena možnost, že mohlo dojít k nadměrnému vystavení jiným materiálům, než je tento produkt.

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

- Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Specifická nebezpečí při hašení požáru**

- Tento výrobek není hořlavý.
- Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.
- Plyn/páry mohou na vzduchu za specifických podmínek hořet (viz oddíl 9 a/nebo se dotážete výrobce)

**Nebezpečné produkty spalování:**

- Plynný fluorovodík (HF).
- Fluorofosgen

- Může docházet k uvolňování jiných nebezpečných rozkladných produktů.
- Oxidy síry
- Sírné sloučeniny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

- Mějte připraven izolací dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.
- Používejte pracovní oděv odolný chemikáliím
- Hasiči musí používat nehořlavé osobní ochranné prostředky.
- Blíží-li se zásahový tým k ohni, chraňte jej rozstříkovanou vodou.
- Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

#### Další informace

- přiblížení po větru
- Osoby odveďte do bezpečí.
- Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.
- Po požáru přikročte rychle k čištění povrchů vystavených dýmům, aby se omezilo poškození zařízení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
- Uchovávat mimo nekompatibilní produkty

#### Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze

- přiblížení pouze proti větru
- Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
- Zamezte rozstříkování v místě úniku.
- Pokuste se přemístit netěsnící kontejnery tak, aby byl prosakující obsah v plynné fázi.
- Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.
- Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
- Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.
- Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

- Nechejte odpařit.
- Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
- 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
- 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Používáno v uzavřeném systému
- Používejte pouze zařízení a materiály kompatibilní s produktem.
- Chraňte produkt před rozkladem způsobeným stykem s horkými povrchy.

- Zabraňte rozkladu par produktu elektrickým obloukem (při svařování).

**Hygienická opatření**

- Oční mytí lahví nebo stanice výplach očí v souladu s platnými normami.
- Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- Rukavice, pracovní oblek a obuv by měly být dvouvrstvé (ochrana proti chladu).
- Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření/skladovací podmínky**

- Uchovávejte pouze v původním obalu.
- Uchovávejte v řádně označených obalech.
- Zadržte v prostoru zabezpečeném proti úniku.
- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- Skladujte na dobře větraném místě.
- Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.
- Uchovávat mimo:
- Nekompatibilní látky

**Obalový materiál****Vhodný materiál**

- Ocelový sud

**Požadavky na skladovací místnosti a nádoby**

Doporučená skladovací teplota: < 50 °C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Kontaktujte svého dodavatele pro další informace.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Složky s limity expozice pracovníků pro pracoviště**

| Složky              | Typ hodnoty           | Hodnota   | Základ                                                                                                  |
|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfur hexafluoride | PEL                   | 2,5 mg/m3 | Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity                                             |
|                     | Vyjádřeno jako :Fluor |           |                                                                                                         |
| Sulfur hexafluoride | STEL                  | 5 mg/m3   | Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity                                             |
|                     | Vyjádřeno jako :Fluor |           |                                                                                                         |
| Sulfur hexafluoride | TWA                   | 2,5 mg/m3 | Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |

## SULFUR HEXAFLUORIDE

Datum revize 15.11.2022

|                       |     |           |                                    |
|-----------------------|-----|-----------|------------------------------------|
| Vyjádřeno jako :Fluor |     |           |                                    |
| Sulfur hexafluoride   | TWA | 1.000 ppm | USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH |

## 8.2 Omezování expozice

**Kontrolní opatření****Technická opatření**

- Zajistěte přiměřené větrání.
- Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.

**Individuální ochranná opatření****Ochrana dýchacích cest**

- V omezených prostorách, při snížené hladině kyslíku nebo při velkých emisích použijte nezávislý dýchací přístroj.
- Používejte pouze prostředky k ochraně dýchacích cest vyhovující mezinárodním/národním normám.
- Nezávislý dýchací přístroj použijte 1) částečně omezených prostorách, 2) při nedostatku kyslíku, 3) při velkých neřízených emisích, 4) ve všech případech, kdy obličejová maska s filtrem neposkytuje dostatečnou ochranu.

**Ochrana rukou**

- Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
- Ochranné rukavice

**Vhodný materiál**

- PVC
- Neopren
- Přírodní kaučuk

**Ochrana očí**

- Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.

**Ochrana kůže a těla**

- Používejte vhodný ochranný oděv.

**Hygienická opatření**

- Oční mytí lahví nebo stanice výplach očí v souladu s platnými normami.
- Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- Rukavice, pracovní oblek a obuv by měly být dvouvrstvé (ochrana proti chladu).
- Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**Omezování expozice životního prostředí**

- Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Fyzický stav**

plynný

**Forma**

Zkapalněný plyn

**Barva**

bezbarvý

## SULFUR HEXAFLUORIDE

Datum revize 15.11.2022

|                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Zápach</u></b>                                 | bez zápachu                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Prahová hodnota zápachu</u></b>                | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Bod tání / bod tuhnutí</u></b>                 | <b><u>Bod tuhnutí:</u></b> -50,8 °C                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</u></b> | <b><u>Bod varu/rozmezí bodu varu:</u></b> -63,8 °C<br>Sublimační bod                                                                                                                                     |
| <b><u>Hořlavost (pevné látky, plyny)</u></b>         | Tento výrobek není hořlavý.                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Hořlavost (kapaliny)</u></b>                   | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti</u></b>    | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Bod vzplanutí</u></b>                          | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Teplota samovznícení</u></b>                   | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Teplota rozkladu</u></b>                       | <= 200 °C<br>Vystavení vlivu vlhkosti.<br><br><= 800 °C<br>suchý vzduch, Specifické podmínky                                                                                                             |
| <b><u>pH</u></b>                                     | neutrální                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Viskozita</u></b>                              | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Rozpustnost</u></b>                            | <b><u>Rozpustnost ve vodě:</u></b><br>0,031 g/l ( 25 °C)<br>nepatrně rozpustná látka<br><br><b><u>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</u></b><br>Alkohol: rozpustná látka<br><br>Ether: rozpustná látka |
| <b><u>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</u></b> | log Pow: 1,68                                                                                                                                                                                            |
| <b><u>Tlak páry</u></b>                              | 23.700 hPa ( 25 °C)                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Hustota</u></b>                                | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Relativní hustota</u></b>                      | 5<br>Hexafluorid síry<br>Vzduch                                                                                                                                                                          |
| <b><u>Relativní hustota par</u></b>                  | 5,1                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Velikost částic</u></b>                        | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Rychlost odpařování (Butylacetát = 1)</u></b>  | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                 |

## 9.2 Další informace

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b><u>Výbušnost</u></b>           | Neočekává                     |
| <b><u>Oxidační vlastnosti</u></b> | Není považováno za hořlavinu. |
| <b><u>Povrchové napětí</u></b>    | 8,02 mN/m ( 20 °C)            |

|                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Molekulová hmotnost</u></b> | 146 g/mol                                                                                          |
| <b><u>Henryho konstanta</u></b>   | cca. 458000 Pa.m <sup>3</sup> /mol. (25 °C)<br>Metoda: Výpočetní metoda<br>značná těkavost, Vzduch |

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

- Rozklad lze urychlit vlivem vlhkostí.
- Rozkladná teplota se sníží.

**10.2 Chemická stabilita**

- Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- Silné oxidační prostředky, alkalické kovy a kovy alkalických zemin mohou způsobovat požáry nebo výbuchy.
- Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí****polymerace**

- K nebezpečné polymeraci nedochází., Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

- Horko.
- Při zahřívání:
- Vystavení vlivu vlhkosti.
- Chraňte před přímým slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

- Oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu****Nebezpečné produkty rozkladu**

- Plynný fluorovodík (HF).
- Oxidy síry
- Siřné sloučeniny
- Thionyl difluoride
- Disulfur decafluoride

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Akutní orální toxicitu**

Nevztahuje se

**Akutní inhalační toxicitu**

Není klasifikován jako nebezpečný pro akutní toxicitu při vdechnutí podle systému GHS.

**Akutní dermální toxicitu**

Nevztahuje se

**Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)** Údaje nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Nedochází k dráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

žádný pozorovaný účinek

**Mutagenita****Genotoxicita in vitro**

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

**Genotoxicita in vivo**

Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

**Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxický účinek na reprodukční systém a vývoj plodu****Toxický účinek na reprodukční systém/plodnost**

Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity - Potkan, samec a samice,  
Vdechnutí  
Plodnost NOAEC Parent: 50.000 ppm  
Metoda: Podle metodiky 422 OECD

**Vývojová toxicita/Teratogenita**

Potkan, samec a samice, Vdechnutí  
Teratogenita NOAEC:50.000ppm  
Metoda: Podle metodiky 422 OECD  
Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity

**STOT****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Látka nebo směs není klasifikována jako látka toxická pro konkrétní lidský orgán  
při jednorázové expozici podle kritérií GHS.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Látka nebo směs není klasifikována jako látka toxická pro konkrétní lidský orgán  
při opakované expozici podle kritérií GHS.

Vdechnutí 28 dnů - Potkan , samec a samice  
NOAEC: 50000 hdm(h)  
žádný pozorovaný účinek

Vdechnutí 90 dnů - Potkan , samec a samice  
NOAEC: 20000 hdm(h)  
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování  
žádný pozorovaný účinek

**Aspirační toxicita**

Údaje nejsou k dispozici

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

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti  
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo  
nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení  
Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Zkušenosti z expozice člověka**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Vodní prostředí****Akutně toxické pro ryby**LC50 - 96 Dny : 236 mg/l - Ryba  
Metoda: Výpočetní metoda**Akutně toxické pro vodní blechy a jiné vodní bezobratlé živočichy**LC50 - 48 h : 247 mg/l - Korýši  
Metoda: Výpočetní metoda  
Voda**Toxicita pro vodní rostliny**EC50 - 96 h : 151 mg/l - Řasa  
Metoda: Výpočetní metoda  
Voda**Toxicita pro mikroorganismy**

Údaje nejsou k dispozici

**Chronicky toxické pro ryby**

Údaje nejsou k dispozici

**Chronicky toxické pro vodní blechy a jiné vodní bezobratlé živočichy**

Údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Abiotická degradace****Stabilita ve vodě**t 1/2 (Hydrolyza):  
Hydrolysis time: > 1 y  
nevýznamná hydrolyza  
Medium  
Voda  
Půda**Fotodegradace**Poločas rozpadu nepřímá fotolýza: > 1 y  
Vzduch  
nezávažná fotolýza**Fyzikální a fotochemická eliminace**

Údaje nejsou k dispozici

**Biologické odbourávání**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  
Biokoncentrační faktor (BCF)**

Údaje nejsou k dispozici

Není potenciálně bioakumulativní.

**12.4 Mobilita v půdě****Adsorpční potenciál (Koc)**

půda/sedimenty

nevýznamná adsorpce

Voda

Metoda: Výpočetní metoda

Výrobek se rychle odpařuje.

**Známa distribuce do složek  
životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).  
Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Potenciálem globálního oteplování**

Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:  
Hodnoticí zpráva Mezivládního panelu o změně klimatu (IPCC) Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu (UNFCCC)  
potenciál globálního oteplování za 20 let: 17.500  
potenciál globálního oteplování za 100 let: 23.500  
Radiční účinnost: 0,57 Wm<sup>2</sup>ppb  
Doplňující informace: Plně fluorované sloučeniny

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Zneškodnění / Eliminace

- V souladu s místními a národními předpisy.
- Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

##### Pokyny pro čištění a odstraňování obalů

- Pro vyloučení nutnosti (pro minimalizaci) úprav použijte ve všech vhodných případech přidělené kontejnery.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADN**

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN 1080        |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | FLUORID SÍROVÝ |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 2              |
| Označení:                                                | 2.2            |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              |                |
| Obalová skupina                                          |                |
| Klasifikační kód                                         | 2A             |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | NE             |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                       | 20             |
| Osobní ochrana viz sekce 8.                              |                |

**ADR**

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN 1080        |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | FLUORID SÍROVÝ |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 2              |
| Označení:                                                | 2.2            |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              |                |
| Obalová skupina                                          |                |
| Klasifikační kód                                         | 2A             |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | NE             |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                       | 20             |
| Kód omezení průjezdu tunelem                             | (C/E)          |
| Osobní ochrana viz sekce 8.                              |                |

**RID**

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b> | UN 1080 |
|------------------------------------|---------|

## SULFUR HEXAFLUORIDE

Datum revize 15.11.2022

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** FLUORID SÍROVÝ

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 2  
 Pomocná třída nebezpečí: (13)  
 Označení: 2.2 ((13))

**14.4 Obalová skupina**  
 Obalová skupina  
 Klasifikační kód 2A

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** NE

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 20

Osobní ochrana viz sekce 8.

**IMDG**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo** UN 1080

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** SULPHUR HEXAFLUORIDE  
 Segregační skupina IMDG kódu Not Relevant

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 2.2  
 Označení: 2.2

**14.4 Obalová skupina**  
 Obalová skupina

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** NE  
**Látka znečišťující moře**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 EmS F-C , S-V

Osobní ochrana viz sekce 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Údaje nejsou k dispozici

**IATA**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo** UN 1080

## SULFUR HEXAFLUORIDE

Datum revize 15.11.2022

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** SULPHUR HEXAFLUORIDE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 2.2

Označení: 2.2

**14.4 Obalová skupina**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** NE

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) 200  
 Max netto qty/pkg 150,00 kg  
 Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) 200  
 Max netto qty/pkg 75,00 kg

Osobní ochrana viz sekce 8.

Poznámka: Výše uvedené předpisy jsou platné k datu vydání tohoto bezpečnostního listu. Vzhledem k možnému vývoji předpisů týkajících se přepravy nebezpečných materiálů, doporučujeme prověřit jeho platnost u vašeho prodejce.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Jiné předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve smyslu pozdějšího znění a doplňků
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve smyslu pozdějšího znění a doplňků

#### Oznamovací statut

| Informace o zásobách                                               | Stav                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| United States TSCA Inventory                                       | - Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA                                                                                                                                                                                     |
| Canadian Domestic Substances List (DSL)                            | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)                | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances    | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)                  | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)  | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)                         | - Uveden v seznamu                                                                                                                                                                                                                           |
| New Zealand. Inventory of Chemical Substances                      | - Všechny složky jsou uvedeny na seznamu chemických látek Nového Zélandu (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIDC). Mohou platit další povinnosti z hlediska novozélandského zákona o nebezpečných látkách a nových organismech (Hazardous |

P00000020138

Verze : 5.00 / CZ ( CS )

www.solvay.com



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Substances and New Organisms Act, HSNO). Viz oddíl 15 bezpečnostního listu pro Nový Zéland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH) | - Při zakoupení produktu od právnické osoby, společnosti Solvay, se sídlem v EHP („Evropský hospodářský prostor“) je tento výrobek v souladu s registračními ustanoveními podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, protože všechny jeho součásti jsou buď vyloučeny, osvobozeny, a/nebo registrovány. Při zakoupení produktu od právnické osoby mimo EHP požádejte o další informace místního obchodního zástupce. |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.
- Viz Scénářem expozice

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

- H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí. IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
- ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí. TWA: Časově vážený průměr.
- ATE: Odhadovaná hodnota akutní toxicity.
- EC: Číslo Evropského společenství.
- CAS: Služba Chemical Abstracts Service.
- LD50: Látka, která způsobuje 50% (poloviční) úhyn ve skupině testovaných zvířat (střední smrtelná dávka).
- LC50: Koncentrace látky způsobující 50% (poloviční) úhyn ve skupině testovaných zvířat.
- EC50: Účinná koncentrace látky způsobující maximálně 50% inhibici.
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
- GHS/CLP/SEA: Nařízení o klasifikaci, označování a balení.
- DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
- STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

**Ne všechny výše uvedené zkratky jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.**

### Další informace

- Rozeslání nové edice zákazníkům
- Aktualizace
- Viz oddíl 15

POZNÁMKA: V tomto dokumentu je oddělovač tisíců v číslech "." (tečka), k oddělení desetinných míst se používá "," (čárka)

## SULFUR HEXAFLUORIDE

Datum revize 15.11.2022

Informace poskytnuté v tomto Bezpečnostním listu jsou podle našich informací a našeho nejlepšího vědomí a svědomí ke dni jejich zveřejnění správné. Tyto informace jsou pouze orientační a uživateli mají pomoci s manipulací, používáním, zpracováním, skladováním, přepravou, nakládáním a distribucí výrobku za uspokojivě bezpečnostních podmínek a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Měly by být používány společně s technickými listy, přičemž tyto listy však nenahrazují. Tyto informace se proto týkají pouze označeného konkrétního výrobku a neplatí v případě, že je tento výrobek používán v kombinaci s jinými materiály nebo v jiném výrobním procesu, není-li výslovně uvedeno jinak. Uživatele nezavazují povinnosti zajistit dodržení veškerých předpisů souvisejících s jeho činností.

Conductance Value