



TCI EUROPE N.V.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Revize číslo: 1.1

Datum revize: 28/10/2018

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

Název výrobku: 4-Bromo-2-fluorobenzotrifluoride  
Kód výrobku: B2946

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

Určená použití: Činidla.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel:**

TCI EUROPE N.V.  
Boerenveldseweg 6  
Haven 1063  
B-2070 Zwijndrecht  
Telefon: +32(0)3 735 07 00  
E-mail: sales-eu@tcichemicals.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +32(0)70 245 245****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Classification of the substance or mixture**

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2  
Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2

**2.2 Label elements**

Piktogramy nebo symboly  
nebezpečnosti



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Varování

H315-Dráždí kůži.

H319-Způsobuje vážné podráždění očí.

P264-Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280-Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

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

P332+P313-Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364-Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování.

P337+P313-Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se

vPvB: Nevztahuje se

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Složky: 4-Bromo-2-fluorobenzotrifluoride  
Procento: >98.0%(GC)  
CAS RN: 142808-15-9  
Další názvy látky: 4-Bromo- $\alpha,\alpha,\alpha,2$ -tetrafluorotoluene  
Chemický vzorec:  $C_7H_3BrF_4$

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Vdechnutí:</b>          | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| <b>Styk s kůží:</b>        | Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                      |
| <b>Zasažení očí:</b>       | Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| <b>Požítí:</b>             | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vypláchněte ústa.  |
| <b>Ochrana záchranářů:</b> | Osoba poskytující pomoc by měla mít na sobě osobní ochranné prostředky, jako např. gumové rukavice a vduchotěsné ochranné brýle.  |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádná data

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

K dispozici nejsou žádná data

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Hasiva

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Vhodné hasicí látky:</b>   | Suchá chemická látka, pěna, vodní sprej, oxid uhličitý. |
| <b>Nevhodné hasicí látky:</b> | Prudké proudy vody                                      |

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Postupujte obezřetně, neboť při hoření nebo ve vysokých teplotách může dojít k rozkladu a uvolňování jedovatých výparů. Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, Fluorovodík, Bromovodík

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hašení ohně se provádí z návětrné strany a pomocí vhodné hasicí metody s ohledem na aktuální situaci na místě. Osoby nepodílející se na hašení by se měly evakuovat na bezpečné místo. V případě požáru v okolí: Je-li to bezpečné, odstraňte přemístitelné nádoby. Při hašení ohně používejte osobní ochranné prostředky

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Používejte osobní ochranné prostředky. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti a ve směru větru od vyteklé / rozsypané látky. Zajistěte náležitě větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob na místo úniku, např. jeho ohrazením pomocí lan apod

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Rozlitý/vysypaný materiál absorbujte pomocí vhodného absorbentu (např. utěrka, suchý písek, zemina, piliny). V případě rozlití/vysypání velkého množství látky, zamezte dalšímu úniku pomocí bariér. Zachycený nebo shromážděný materiál by měl být okamžitě zlikvidován v souladu s platnými zákony a předpisy. Odstraňte veškeré zdroje vznícení. Pro případ požáru by měla být připravena hasicí zařízení. Používejte jiskrově bezpečné nástroje a vybavení odolné proti výbuchu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Pokyny pro likvidaci - viz článek 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Provádějte manipulaci na dobře větraném místě. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte tvorbě výparů nebo mlhy. Chraňte před plameny a horkými povrchy. Použijte opatření zabraňující vzniku elektrostatického výboje. Používejte vybavení odolné proti výbuchu. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej. Pokud možno použijte uzavřený systém. V případě tvorby prachu nebo aerosolu použijte větrání, lokální odtahovou ventilaci. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném, tmavém a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>8.1 Kontrolní parametry</b> | K dispozici nejsou žádná data   |
| <b>8.2 Omezování expozice</b>  | Dle možností instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci, aby pracovníci nebyli vystaveni přímé expozici. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Respirátor proti výparům. Postupujte podle místních a národních předpisů.   |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | ochranné rukavice.  |
| <b>Ochrana očí:</b>            | bezpečnostní brýle Obličejový štít, pokud to situace vyžaduje.  |
| <b>Ochrana kůže a těla:</b>    | Ochranný oděv. Ochranná obuv, pokud to situace vyžaduje.  |

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                               |
| <b>Fyzikální podoba (20°C):</b>   | Kapalná                       |
| <b>Forma:</b>   | Čirá                          |
| <b>Barva:</b>   | Bezbarvá - Mírně světle žlutá |
| <b>Zápach:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>pH:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Bod / rozpětí varu:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Bod vzplanutí:</b>   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Rychlost odpařování(Butyl acetát = 1)</b>                            | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Hořlavost(pevná látka, plyn):</b>                                    | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Limity hořlavosti nebo výbušnosti:</b>                               |                               |
| <b>Spodní:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Horní:</b>   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Tlak páry:</b>   | Údaje nejsou k dispozici.     |
| <b>Hustota páry:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Relativní hustota:</b>   | 1.72                          |
| <b>Rozpustnost(i):</b>  |                               |
| <b>[Voda]</b>   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>[Jiná rozpouštědla]</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Rozdělovací koeficient:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>n-oktanol/voda:</b>  |                               |
| <b>Teplota samovznícení:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Teplota rozkladu:</b>  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Dynamická viskozita:</b>   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Kinematická viskozita:</b>   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>9.2 Další bezpečnostní informace</b>                                 | K dispozici nejsou žádná data |

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | K dispozici nejsou žádná data                         |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Za správných podmínek stabilní.                       |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita.             |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Otevřený oheň   |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Oxidační činidla                                      |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Oxid uhlíčitý, Oxid uhelnatý, Fluorovodík, Bromovodík |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Akutní toxicita:</b>                        | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>           | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>     | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</b> | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>       | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Karcinogenita:</b>                          |                               |
| <b>IARC =</b>                                  | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>NTP =</b>                                   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Toxicita pro reprodukci:</b>                | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>STOT – jednorázová expozice:</b>            | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>STOT – opakovaná expozice:</b>              | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>             | K dispozici nejsou žádná data |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Ryby:</b>   | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Korýši:</b> | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Řasy:</b>   | K dispozici nejsou žádná data |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** K dispozici nejsou žádná data

**12.3 Bioakumulační potenciál** K dispozici nejsou žádná data

### 12.4 Mobilita v půdě

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Log Pow:</b>                                       | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Adsorpce v půdě (Koc):</b>                         | K dispozici nejsou žádná data |
| <b>Henryho zákon konstanta (PaM<sup>3</sup>/mol):</b> | K dispozici nejsou žádná data |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>PBT:</b>  | Nevztahuje se |
| <b>vPvB:</b> | Nevztahuje se |

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** K dispozici nejsou žádná data

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pro zpracování pokud možno recyklujte. Konzultujte s místními či regionálními orgány. Může být možné spálit v chemické spalovně vybavené systémem předavného spalování a systémem čištění plynů. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo** Neení uvedeno

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>ADR/RID</b>   | Neení uvedeno |
| <b>IMDG/IMO</b>  | Neení uvedeno |
| <b>ICAO/IATA</b> | Neení uvedeno |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>ADR/RID</b>   | Neodpovídá standardu klasifikace dle OSN |
| <b>IMDG/IMO</b>  | Neodpovídá standardu klasifikace dle OSN |
| <b>ICAO/IATA</b> | Neodpovídá standardu klasifikace dle OSN |

### 14.4 Obalová skupina

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>ADR/RID</b>   | - |
| <b>IMDG/IMO</b>  | - |
| <b>ICAO/IATA</b> | - |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Látka znečišťující moře</b> | - |
|--------------------------------|---|

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** K dispozici nejsou žádná data

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení (ES) Neří uvedeno  
REACH č. 1907/2006

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### **ODDÍL 16: Další informace**

Vypracovala společnost: TCI EUROPE N.V.  
Datum vydání: 28/10/2018

Tento bezpečnostní list byl vypracován pravdivě na základě informací, jež se nám podařilo získat, avšak neposkytujeme žádnou záruku ohledně zde obsažených údajů a vyhodnocení nebezpečí a toxicity. Před použitím si prostudujte nejen informace týkající se nebezpečnosti a toxicity, ale také příslušné zákony a předpisy dané organizace, oblasti a státu, kde mají být výrobky použity, jimž je nutno přikládat hlavní prioritu. Výrobky jsou s ohledem na bezpečnost určeny k použití ihned po nákupu. Následně mohou být doplněny určité nové informace nebo dodatky. Pokud se výrobky mají použít výrazně později po předpokládané době použití nebo pokud budete mít jakékoli dotazy, můžete nás kdykoli kontaktovat. Uvedená bezpečnostní upozornění se vztahují pouze na obvyklou manipulaci. V případě zvláštní manipulace je třeba vedle bezpečnostních opatření odpovídajících dané situaci postupovat dostatečně opatrně. S veškerými chemickými výrobky by se mělo nakládat s vědomím toho, že u nich mohou existovat „neznámá nebezpečí a toxicita“, jež se výrazně liší v závislosti na podmínkách a manipulaci při používání a/nebo na podmínkách a délce skladování. Manipulaci s produkty mohou provádět pouze osoby disponující speciálními znalostmi a zkušenostmi nebo osoby pracující pod vedením takových specialistů v průběhu celého procesu, od otevření obalu až po skladování a likvidaci. Podmínky bezpečného skladování jsou stanoveny na vlastní odpovědnost každého uživatele.

**Konec bezpečnostního listu**