

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Revize číslo: 1

Datum revize: 04/11/2018

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

Název výrobku: Lithium Tetrafluoroborate
Kód výrobku: L0133

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**

| | |
|---|--------------|
| Akutní toxicita (Orální) | Kategorie 4 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 1B |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Kategorie 1 |
| Toxicita pro reprodukci | Kategorie 1A |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice [Kategorie 1] | Kosti |

2.2 Label elements

Piktogramy nebo symboly
nebezpečnosti



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí

H302-Zdraví škodlivý při požití.

H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H360FD-Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H372-Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Kosti

P260-Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280-Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, obličejový štít.

P301+P330+P331-PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303+P361+P353-PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P363-Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P304+P340-PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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: | Lithium Tetrafluoroborate |
| Procento: | >98.0%(T) |
| CAS RN: | 14283-07-9 |
| Číslo ES: | 238-178-9 |
| Chemický vzorec: | LiBF ₄ |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|----------------------------|---|
| Vdechnutí: | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| Styk s kůží: | Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| Zasažení očí: | Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování. Ihned volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| Požítí: | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| Ochrana záchranářů: | Osoba poskytující pomoc by měla mít na sobě osobní ochranné prostředky, jako např. gumové rukavice a vzduchotěsné 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

Vhodné hasicí látky: Suchá chemická látka, pěna, vodní sprej, oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

oxid uhelnatý, oxid uhličitý atd

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. 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

Smetěte prach a shromážděte ho do vzduchotěsné nádoby, přičemž dbejte na to, aby se prach nerozptýlil do okolí. Zachycený nebo shromážděný materiál by měl být okamžitě zlikvidován v souladu s platnými zákony a předpisy.

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 šíření prachu. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej. Pokud možno použijte uzavřený systém. V případě tvorby prachu nebo aerosolu použijte lokální odtahovou ventilaci. Zamezte veškerému kontaktu! |
| 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném a tmavém místě. Skladujte pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla. Hydroskopická látka |
| 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|--------------------------------|---|
| 8.1 Kontrolní parametry | K dispozici nejsou žádná data |
| 8.2 Omezování expozice | Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí. |
| Ochrana dýchacích cest: | Prachový respirátor, autonomní dýchací přístroj (SCBA), dodávaný vzduchový respirátor, atd. Používejte respirátory schválené dle příslušných státních norem a postupujte podle místních a národních předpisů. |
| Ochrana rukou: | Nepropustné rukavice. |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle. Obličejový štít, pokud to situace vyžaduje. |
| Ochrana kůže a těla: | Nepropustný ochranný oděv. Ochranná obuv, pokud to situace vyžaduje. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|-------------------------------|
| 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| Fyzikální podoba (20°C): | Pevná |
| Forma: | Krystaly - Prášek |
| Barva: | Bílá - Téměř bílá |
| Zápach: | Bez zápachu |
| pH: | K dispozici nejsou žádná data |
| Bod tání / bod tuhnutí: | K dispozici nejsou žádná data |
| Bod / rozpětí varu: | K dispozici nejsou žádná data |
| Bod vzplanutí: | K dispozici nejsou žádná data |
| Rychlost odpařování(Butyl acetát = 1) | K dispozici nejsou žádná data |
| Hořlavost(pevná látka, plyn): | K dispozici nejsou žádná data |
| Limity hořlavosti nebo výbušnosti: | |
| Spodní: | K dispozici nejsou žádná data |
| Horní: | K dispozici nejsou žádná data |
| Tlak páry: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota páry: | K dispozici nejsou žádná data |
| Relativní hustota: | K dispozici nejsou žádná data |
| Rozpustnost(i): | |
| [Voda] | K dispozici nejsou žádná data |
| [Jiná rozpouštědla] | |
| Rozpustné: | Methanol, Acetonitril |
| Mírně rozpustné: | Ether |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | K dispozici nejsou žádná data |
| Teplota samovznícení: | K dispozici nejsou žádná data |
| Teplota rozkladu: | K dispozici nejsou žádná data |
| Dynamická viskozita: | K dispozici nejsou žádná data |
| Kinematická viskozita: | K dispozici nejsou žádná data |
| 9.2 Další bezpečnostní informace | K dispozici nejsou žádná data |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivita | K dispozici nejsou žádná data |
| 10.2 Chemická stabilita | Za správných podmínek stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | K dispozici nejsou žádná data |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Oxidační činidla, Kyseliny, Silné báze |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | oxid uhelnatý, oxid uhličitý atd |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|--|-------------------------------|
| 11.1 Informace o toxikologických účincích | |
| Akutní toxicita: | K dispozici nejsou žádná data |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | K dispozici nejsou žádná data |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | K dispozici nejsou žádná data |
| Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: | K dispozici nejsou žádná data |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | K dispozici nejsou žádná data |
| Karcinogenita: | |
| IARC = | K dispozici nejsou žádná data |
| NTP = | K dispozici nejsou žádná data |
| Toxicita pro reprodukci: | K dispozici nejsou žádná data |
| STOT – jednorázová expozice: | K dispozici nejsou žádná data |
| STOT – opakovaná expozice: | K dispozici nejsou žádná data |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | K dispozici nejsou žádná data |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | |
|---|-------------------------------|
| 12.1 Toxicita | |
| Ryby: | K dispozici nejsou žádná data |
| Korýši: | K dispozici nejsou žádná data |
| Řasy: | 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 | |
| Log Pow: | K dispozici nejsou žádná data |
| Adsorpce v půdě (Koc): | K dispozici nejsou žádná data |
| Henryho zákon konstanta (PaM³/mol): | K dispozici nejsou žádná data |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | |
| PBT: | Nevztahuje se |
| vPvB: | 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. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy. | |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|--|------------------------|
| 14.1 UN číslo | 1759 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| ADR/RID | Corrosive solid, n.o.s |
| IMDG/IMO | Corrosive solid, n.o.s |
| ICAO/IATA | Corrosive solid, n.o.s |

| | |
|--|-------------|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| ADR/RID | 8: Žíravina |
| IMDG/IMO | 8: Žíravina |
| ICAO/IATA | 8: Žíravina |

| | |
|-----------------------------|----|
| 14.4 Obalová skupina | |
| ADR/RID | II |
| IMDG/IMO | II |
| ICAO/IATA | II |

| | |
|--|---|
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | |
| Látka znečišťující moře | - |

| | |
|--|-------------------------------|
| 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) REACH č. 1907/2006 | Není uvedeno |

| | |
|--|--|
| 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti | Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti. |
|--|--|

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Vypracovala společnost: | TCI EUROPE N.V. |
| Datum vydání: | 04/11/2018 |

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