

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thionylchlorid, 50ml**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 1 z 8

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

Thionylchlorid, 50ml

Číslo CAS: 7719-09-7  
Indexové č.: 016-015-00-0  
Číslo ES: 231-748-8

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

Laboratorní chemikálie

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

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)681 302-71232**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: C - Žiravý, Xn - Zdraví škodlivý  
R-věty:  
Prudce reaguje s vodou.  
Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.  
Způsobuje těžké poleptání.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A  
Údaje o nebezpečnosti:  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Chlorid thionylu

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Thionylchlorid, 50ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 2 z 8

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS05-GHS07



#### Standardní věty o nebezpečnosti

- H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

- Vzorec: Cl<sub>2</sub>OS  
 Molekulová hmotnost: 118,97

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
231-748-8	Chlorid thionylu	100 %
7719-09-7	C - Žíravý, Xn - Zdraví škodlivý R14-20/22-29-35	
016-015-00-0	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H332 H302 H314 EUH014 EUH029	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postiženého odveďte z dosahu nebezpečí a položte.

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Thionylchlorid, 50ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 3 z 8

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

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

Nehořlavý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

##### Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít osobní ochrannou výstroj.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).  
Materiál zpracovat podle daných předpisů.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

###### Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Další informace o skladovacích podmínkách

Skladovat v chladu a suchu.

Chránit před: vlhkost.

##### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádný/nikdo

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

##### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.2 Omezování expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Thionylchlorid, 50ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 4 z 8

#### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
		<b>Metoda</b>
pH:		neurčitý
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>		
Bod tání:		-105 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		79 °C
Bod vzplanutí:		neurčitý
<b>Hořlavost</b>		
tuhé látky:		nepoužitelný
plyny:		nepoužitelný
Meze výbušnosti - dolní:		neurčitý
Meze výbušnosti - horní:		neurčitý
<b>Bod samozápalu</b>		
tuhé látky:		nepoužitelný
plyny:		nepoužitelný
Teplota rozkladu:		neurčitý
<b>Oxidační vlastnosti</b>		
Není oxidující.		
Tlak par: (při 20 °C)		129 hPa
Hustota:		neurčitý
Rozpustnost ve vodě:		snadno rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		
neurčitý		
Rozdělovací koeficient:		neurčitý

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Thionylchlorid, 50ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 5 z 8

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

#### **9.2 Další informace**

Obsah pevné látky:

neurčitý

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### **10.1 Reaktivita**

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádný/nikdo

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7719-09-7	Chlorid thionylu				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve změně nařízení (EG) 1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### **12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl vyzkoušen.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl vyzkoušen.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl vyzkoušen.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl vyzkoušen.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thionylchlorid, 50ml**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 6 z 8

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1836
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	CHLORID THIONYLU
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	I
Štítky:	8
Klasifikační kód:	C1
Omezené množství (LQ):	0
Přepavní kategorie:	1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	X88
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E0

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1836
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	CHLORID THIONYLU
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	I
Štítky:	8
Klasifikační kód:	C1
Omezené množství (LQ):	0

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1836
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	THIONYL CHLORIDE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Thionylchlorid, 50ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 7 z 8

<b>14.4 Obalová skupina:</b>	I
Štítky:	8
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	0
EmS:	F-A, S-B

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**  
E0

#### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1836
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	THIONYL CHLORIDE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Štítky:	8
Zvláštní opatření:	A2
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	Forbidden
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	Forbidden

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**  
: Forbidden

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

##### Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thionylchlorid, 50ml**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991941

Strana 8 z 8

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- |       |  |
|-------|--|
| 14    | Prudce reaguje s vodou.                      |
| 20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |
| 29    | Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.     |
| 35    | Způsobuje těžké poleptání.                   |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

- |           |   |
|-----------|---|
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.    |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                 |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |
| EUH014    | Prudce reaguje s vodou.                         |
| EUH029    | Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.        |

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.