



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: 3-Bromo-2-methyl-1-propene
Kód výrobku: B2467

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**

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2
Akutní toxicita (Orální)	Kategorie 4
Akutní toxicita (Dermální)	Kategorie 4
Akutní toxicita (Inhalace)	Kategorie 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1B
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Kategorie 2

2.2 Label elements

Piktogramy nebo symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302+H312+H332-Zdraví škodlivý při požití, při kontaktu s kůží nebo při vdechování.
H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H341-Podezření na genetické poškození.

P260-Nevdechujte prach nebo mlhu.

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.

Může vyvolat polymerizaci.

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:	3-Bromo-2-methyl-1-propene
Procento:	>95.0%(GC)
CAS RN:	1458-98-6
Další názvy látky:	2-Methyl-2-propenyl Bromide , 2-Methylallyl Bromide
Chemický vzorec:	C ₄ H ₇ Br

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 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

Vhodné hasicí látky:	Suchá chemická látka, pěna, vodní sprej, oxid uhličitý.
Nevhodné hasicí látky:	Prudké proudy vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

U této látky může při zahřátí nebo vystavení ohni docházet k explozivní polymeraci. Nádoba může při zahřátí explodovat. Bojujte s ohněm z chráněného místa. Postupujte obezřetně, neboť při hoření nebo ve vysokých teplotách může dojít k rozkladu a uvolňování jedovatých výparů. Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, 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: Pomocí vodního postřiku udržte nádoby chladné. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Při hašení ohně použijte osobní ochranné prostředky

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte zvláštní osobní ochranné prostředky (autonomní dýchací přístroj). 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

Shromážděte rozlitý/vysypáný materiál do suchého písku nebo inertního absorbentu a následně uložte do uzavřené nádoby. 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 zdroji tepla/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. -Zákaz kouření. Použijte opatření zabráňující 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 veškerému kontaktu! Může vytvářet tlak. Otvírejte opatrně.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v lednici odolné proti výbuchu. Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla.
Látka citlivá na teplo
- 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:** Poloviční nebo plný obličejový 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):** Kapalná
- Forma:** Čirá
- Barva:** Bezbarvá - Světle žlutá
- Zápach:** K dispozici nejsou žádná data
- pH:** K dispozici nejsou žádná data
- Bod tání / bod tuhnutí:** K dispozici nejsou žádná data
- Bod / rozpětí varu:** 95°C
- Bod vzplanutí:** 7°C
- 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:** 1.32
- Rozpustnost(i):**
- [Voda]** K dispozici nejsou žádná data
- [Jiná rozpouštědla]** K dispozici nejsou žádná data
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** 2.46
- 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	Pod vlivem tepla, světla nebo při kontaktu se spouštěči polymerace, jako jsou např. peroxidy, může dojít k polymeraci.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplota, Jiskry, Otevřený oheň, Statický výboj, Světlo
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Silné kyseliny, Silné báze
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, Bromovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita:	K dispozici nejsou žádná data
Žíravost/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:	2.46
Adsorpce v půdě (Koc):	K dispozici nejsou žádná data
Henryho zákon konstanta (PaM ³ /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. Může být možné spálit v chemické spalovně vybavené systémem přídatného spalování a systémem čištění plynů, avšak při zapalování je třeba postupovat se zvláštní opatřeními, neboť tento materiál je vysoce hořlavý. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	2924
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR/RID	Flammable liquid, corrosive, n.o.s
IMDG/IMO	Flammable liquid, corrosive, n.o.s
ICAO/IATA	Flammable liquid, corrosive, n.o.s
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR/RID	3: Hořlavá kapalina
Vedlejší riziko:	8: Žíravina.
IMDG/IMO	3: Hořlavá kapalina
Vedlejší riziko:	8: Žíravina.
ICAO/IATA	3: Hořlavá kapalina
Vedlejší riziko:	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: 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