

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Revize číslo: 2

Datum revize: 08/01/2019

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

Název výrobku: Propargyl Bromide (80% in Toluene, ca. 9.2mol/L) (stabilized with MgO)
 Kód výrobku: P1272

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 3
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 1A
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice [Kategorie 1]	Centrální nervový systém
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice [Kategorie 3]	Podráždění dýchacích cest, Narkotické účinky
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice [Kategorie 1]	Játra, Ledviny, Centrální nervový systém
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1

2.2 Label elements

Piktogramy nebo symboly
nebezpečnosti



Signální slovo

Stanardní věty o nebezpečnosti

Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301-Toxický při požití.

H315-Dráždí kůži.

H319-Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H370-Způsobuje poškození orgánů: Centrální nervový systém

H372-Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Játra Ledviny Centrální nervový systém

H335-Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

P260-Nevdechujte mlhu, páry nebo aerosoly.

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

P301+P310-PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P331-NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P330-Vypláchněte ústa.
P302+P352-PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332+P313-Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364-Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P304+P340-PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312-Necítíte-li se dobře, 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.
P337+P313-Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se
vPvB: Nevztahuje se

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky: Propargyl Bromide (80% in Toluene, ca. 9.2mol/L) (stabilized with MgO)
Procento:
CAS RN: 106-96-7
Číslo ES: 203-447-1
Další názvy látky: 3-Bromo-1-propyne (80% in Toluene, ca. 9.2mol/L) (stabilized with MgO)
Chemický vzorec: C₃H₃Br
Nebezpečné složení: **Chemical name: Toluene** Conc.: < 20%
CAS RN:108-88-3 EC No.: 203-625-9
Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Repr. 2
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. H373: May cause damage to central nervous system via inhalation.
Chemical name: Propargyl Bromide Conc.: > 80%
CAS RN:106-96-7 EC No.: 203-447-1
Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301: Toxický při požití. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Styk s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Požítí: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa.
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.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu v případě požáru. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. 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 udržujte nádoby chladné. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. 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 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/vysypaný materiál do suchého písku nebo inertního absorbentu a následně uložte do vzduchotěsné 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. Dbejte na to, aby nedošlo k vytečení, přetečení nebo rozptýlení. Zamezte zbytečné tvorbě páry. Chraňte před zdroji tepla/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. -Zákaz kouření. Použijte opatření zabraňující vzniku elektrostatického výboje. Používejte vybavení odolné proti výbuchu. Zamezte nárazům a tření. Před každou přestávkou a ihned po manipulaci s výrobkem si 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 pod inertním plynem.
Chraňte před vlhkem.
Skladujte uzamčené.
Dbejte na to, aby obal nebyl vystaven náhlým nárazům, např. při pádu. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla.
Látka citlivá na teplo, Látka citlivá na světlo, Látka citlivá na vlhkost, Látka citlivá na vzduch
- 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 (Toluene)
ACGIH TLV(TWA):20 ppm
OSHA PEL(TWA):200 ppm
OSHA PEL(CL):300 ppm
- 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 - Žlutá
Zápach:	Páchnoucí
pH:	K dispozici nejsou žádná data
Bod tání / bod tuhnutí:	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) -95°C
Bod / rozpětí varu:	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) 110°C
Bod vzplanutí:	18°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:	K dispozici nejsou žádná data
Rozpustnost(i):	
[Voda]	K dispozici nejsou žádná data
[Jiná rozpouštědla]	K dispozici nejsou žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) 2.69
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	Při vystavení teplu, nárazu, tření apod. může dojít k explozivnímu rozkladu. Reaguje s mědí, stříbrem, rtuť apod. a vytváří explozivní acetylydy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplu, Jiskry, Otevřený oheň, Statický výboj, Nárazy, Tření
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Báze, Měď, Peroxidy, Slitiny mědi, Rtuť, Stříbro, Trichlornitromethan
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 (Toluene) orl-hmn LDLo:50 mg/kg orl-man LDLo:719 uL/kg orl-rat LD50:636 mg/kg ihl-rat LC50:49 g/m ³ /4H skn-rbt LD50:14100 uL/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži:	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) skn-rbt 500 mg MOD
Vážné poškození očí/podráždění očí:	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) eye-hmn 300 ppm eye-rbt 870 ug MLD
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	K dispozici nejsou žádná data
Mutagenita v zárodečných buňkách:	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) sce-hmn-ihl 252 ug/L/19Y cyt-rat-scu 9600 mg/kg/12D-I
Karcinogenita:	
IARC =	K dispozici nejsou žádná data
NTP =	K dispozici nejsou žádná data (Toluene) IARC = 3
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 a s odborníkem na nakládání s odpady. Může být možné provést rozpuštění nebo smísení materiálu s hořlavým rozpouštědlem a jeho postupné spálení po menších částech v chemické spalovně vybavené systémem přídavného spalování a systémem čištění plynů. V případě spalování většího množství látky naráz může dojít k explozi. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR/RID	Flammable liquid, n.o.s
IMDG/IMO	Flammable liquid, n.o.s
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR/RID	3: Hořlavá kapalina
IMDG/IMO	3: Hořlavá kapalina
ICAO/IATA	3: Hořlavá kapalina
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	
Třídy nebezpečnosti pro vodu (WGK):	Třída 3 - Velmi nebezpečná pro vodu
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:	08/01/2019

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