

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Revize číslo: 1

Datum revize: 05/11/2018

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

Název výrobku: Methacrolein (stabilized with HQ)  
Kód výrobku: M0078

**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
Akutní toxicita (Dermální)	Kategorie 3
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1B
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 1

**2.2 Label elements**

Piktogramy nebo symboly  
nebezpečnosti



Signální slovo

Stanardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301+H311-Toxický při požití nebo při kontaktu s kůží.  
H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P260-Nevdechujte prach nebo mlhu.

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.

P370+P378-V případě požáru: K hašení nepoužívejte vodu.

Může vyvolat polymerizaci.

Může vytvářet výbušné peroxidy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se

vPvB: Nevztahuje se

### **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

#### **3.1 Látky**

<b>Složky:</b>	Methacrolein (stabilized with HQ)
<b>Procento:</b>	>90.0%(GC)
<b>CAS RN:</b>	78-85-3
<b>Číslo ES:</b>	201-150-1
<b>Další názvy látky:</b>	Methacrylaldehyde (stabilized with HQ)
<b>Chemický vzorec:</b>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O

### **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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Styk s kůží:</b>	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Zasažení očí:</b>	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.
<b>Požítí:</b>	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
<b>Ochrana záchranářů:</b>	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**

<b>Vhodné hasicí látky:</b>	Suchá chemická látka, pěna, oxid uhličitý.
<b>Nevhodné hasicí látky:</b>	Voda (může vést k rozptýlení a rozšíření požáru)

#### **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. Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

#### **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 náležité větrání. Zamezte přístupu nepovoláných 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 rozlití/vysypaný materiál do suchého písku nebo inertního absorbentu a následně uložte do uzavřené nádoby. V případě rozlití/vysypaní 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

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	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 styku s pokožkou, očima a oděvem. Při provádění operací vytvářejících teplo, jako je např. destilace, předem ověřte přítomnost peroxidů.
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	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, Látka citlivá na světlo
<b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	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>	Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	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.
<b>Ochrana rukou:</b>	Nepropustné rukavice.
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle. Obličejový štít, pokud to situace vyžaduje.
<b>Ochrana kůže a těla:</b>	Nepropustný 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>	Charakteristický
<b>pH:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>	-81°C
<b>Bod / rozpětí varu:</b>	68°C
<b>Bod vzplanutí:</b>	-15°C
<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>	2.6%
<b>Horní:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Tlak páry:</b>	16kPa/20°C
<b>Hustota páry:</b>	2.42
<b>Relativní hustota:</b>	0.84
<b>Rozpustnost(i):</b>	
<b>[Voda]</b>	Rozpustné (6g/100mL, 20°C)
<b>[Jiná rozpouštědla]</b>	
<b>Mísitelný:</b>	Ether, Ethanol
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Teplota samovznícení:</b>	295°C
<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

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. Může vytvářet výbušné peroxidy.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplo, Jiskry, Otevřený oheň, Statický výboj, Vzduch, Světlo
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Kyseliny, Báze, Redukční činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita:	ihl-cat LC50:810 mg/m <sup>3</sup> /2H ihl-rat LCLo:125 ppm/4H orl-rat LD50:140 mg/kg skn-rbt LD50:430 uL/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži:	skn-rbt 2 mg/24H SEV
Vážné poškození očí/podráždění očí:	eye-rbt 50 ug/24H SEV
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	K dispozici nejsou žádná data
Mutagenita v zárodečných buňkách:	mmo-sat 1 umol/L/20M (-S9) mmo-sat 1.8 umol/L/20M (+S9) mmo-sat 500 nmol/L (+S9) mmo-sat 500 umol/L (-S9)
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
Referenční číslo RTECS:	OZ2625000

## 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	1.4
12.4 Mobilita v půdě	
Log Pow:	K dispozici nejsou žádná data
Adsorpce v půdě (Koc):	11.3
Henryho zákon konstanta (PaM <sup>3</sup> /mol):	19.2
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 předavného 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	2396
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
ADR/RID	Methacrylaldehyde, stabilized
IMDG/IMO	Methacrylaldehyde, stabilized
ICAO/IATA	Methacrylaldehyde, stabilized
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
ADR/RID	3: Hořlavá kapalina
Vedlejší riziko:	6.1: Toxická látka.
IMDG/IMO	3: Hořlavá kapalina
Vedlejší riziko:	6.1: Toxická látka.
ICAO/IATA	3: Hořlavá kapalina
Vedlejší riziko:	6.1: Toxická látka.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	
ADR/RID	II
IMDG/IMO	II
ICAO/IATA	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
Látka znečišťující moře	-
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
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:** 05/11/2018

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**