

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

<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	Propan
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Synonyma</b>	Žádný.
<b>Číslo SDS</b>	WC002
<b>Datum vydání</b>	29-Červen-2017
<b>Číslo verze</b>	02
<b>Datum revize</b>	21-Březen-2021
<b>Datum nahrazení</b>	29-Červen-2017

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

<b>Určená použití</b>	Pájení a tvrdé pájení.
<b>Nedoporučená použití</b>	Žádné nejsou známe.

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

<b>Použití látky nebo přípravku</b>	Worthington Cylinders GmbH
<b>Adresa</b>	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Rakousko
<b>E-mail</b>	SDSRequest@worthingtonindustries.com
<b>Telefonní číslo</b>	1-800-359-9678
<b>Nouzový telefon</b>	1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 US (CCN 628056)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

<b>Obecné v Evropské unii</b>	112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)
<b>Národní informační středisko pro otravu jedy</b>	+420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění**

<b>Fyzikální nebezpečnost</b>		
Hořlavé plyny	Kategorie 1A	H220 - Extrémně hořlavý plyn.
Plyny pod tlakem	Zkapalněný plyn	H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění****Výstražné symboly nebezpečnosti**

**Signální slovo** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

### Reakce

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

### Skladování

P410 + P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### Odstraňování

Nepřířazeno.

### Doplňující informace na štítku

Žádný.

### 2.3. Další nebezpečnost

Může nahradit kyslík a způsobit rychlé udušení. Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Propan	87,5 - 100	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
		<b>Klasifikace:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280			U
propylen	0 - 10	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
		<b>Klasifikace:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280			U
ethan	0 - 7	74-84-0 200-814-8	-	601-002-00-X	
		<b>Klasifikace:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280			U
Butan	0 - 2,5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
		<b>Klasifikace:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280			C,S,U

#### Přísady

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Ethylmerkaptan	< 0,005	75-08-1 200-837-3	-	016-022-00-9	

#### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka S: Tato látka nemusí vyžadovat označení v souladu s Článkem 17 (viz Příloha I, oddíl 1.3) (Tabulka 3.1) Tato látka nemusí vyžadovat označení v souladu s Článkem 23 směrnice 67/548/EHS (viz Příloha VI směrnice, oddíl 8) (Tabulka 3.2)

Poznámka U (tabulka 3.1): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

#### Komentáře ke složení

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.  
Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Zaměstnanci první pomoci si musejí být vědomi vlastního rizika během záchrany. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechování.

Vyneste z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k respiračnímu podráždění, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte pomocné mechanické zařízení nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

##### Styk s kůží

Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. Pokud se vyskytnou omrzliny, ponořte zasažené místo do teplé vody (max. 105 °F / 41 °C). Nechte ponořené po dobu 20 až 40 minut. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

##### Styk s okem

Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. Pokud se vyskytnou omrzliny, oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím teplé vody (max. 105 °F / 41 °C) po dobu nejméně 15 minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokud příznaky přetrvávají nebo se objeví po omytí, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

##### Požítí

Tento materiál je v plynném stavu při normálních atmosférických podmínkách, požití není pravděpodobné.

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

Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny. Velmi vysoká expozice může způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Mezi příznaky se může objevit například ztráta pohyblivosti/vědomí. Oběť si nemusí být udušení vědoma. Dušení může bez předchozího upozornění přivodit stav bezvědomí, a to tak rychle, že oběť často není schopna se bránit.

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

Expozice může zhoršit již existující respirační obtíže. Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### Obecná nebezpečí požárů

Extrémně hořlavý plyn. Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene.

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní mlha. Pěna.

##### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

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

Extrémně hořlavý plyn. Může vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Plyn může putovat na velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně vzplanout. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

##### Zvláštní pokyny pro hasiče

Nehaste požár, pokud nelze proudění plynu bezpečně zastavit; může dojít k opětovnému vznícení s výbuchem. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody. Nepřijímejte žádná opatření, pokud při nich hrozí jakýkoli úraz nebo pokud jste nebyli řádně proškoleni. Je-li požárem zasažen i tento materiál, nevstupujte do uzavřeného nebo stísněného místa požáru bez řádného ochranného vybavení včetně samostatného dýchacího přístroje. Zastavte proud materiálu. Použijte vodu pro chlazení nádob vystavených ohni a pro ochranu osob provádějících zastavení. Pokud se unikající nebo rozlitý materiál nevznítí, použijte vodní mlhu pro rozptýlení par a ochranu osob pokoušejících se únik zastavit. Zabraňte úniku vody po hašení nebo zředěného materiálu do toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

#### Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Chladte nádoby vystavené plamenům vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Urychleně evakuujte prostor. Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nepřijímejte žádná opatření, pokud při nich hrozí jakýkoli úraz nebo pokud jste nebyli řádně proškoleni. V případě úniku evakuujte veškerý personál, dokud ventilace neobnoví koncentrace kyslíku na bezpečné úrovni. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

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

Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud možno, otočte netěsné nádoby tak, aby unikal spíše plyn, než kapalina. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Nevdechujte plyn. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Nevstupuje do skladovacích ani do omezených prostor, pokud nejsou náležitě větrané. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Koncentrace kyslíku by neměla klesnout pod 19,5 % v nulové nadmořské výšce (pO <sub>2</sub> = 135 mmHg). Může si vyžadovat mechanickou ventilaci, nebo místní odsávání. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Neskladujte, nespalujte ani nezahřívajte materiál nad 49 stupňů Celsia. Přepravujte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Láhve by měly být skladovány ve svislé poloze s nasazeným ochranným uzávěrem ventilu a pevně zajištěny proti pádu nebo převrnutí. Chraňte láhve před poškozením. Měly by být prováděny pravidelné kontroly uskladněných nádob, a sice za účelem zjištění všeobecného stavu a případných úniků. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Pájení a tvrdé pájení.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

<b>8.1. Kontrolní parametry</b>	
<b>Limitní hodnoty expozice na pracovišti</b>	Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.
<b>Biologické limitní hodnoty</b>	Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.
<b>Doporučené sledovací postupy</b>	Dodržujte standardní postupy monitorování.
<b>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)</b>	Není k dispozici.
<b>Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)</b>	Není k dispozici.
<b>Pokyny pro expozici</b>	Dodržujte standardní postupy monitorování.
<b>8.2. Omezování expozice</b>	
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte dostatečné odvětrávání a omezte riziko vdechnutí plynu. K regulaci množství látky v ovzduší zpracováváte materiál v oddělených prostorách či boxech, použijte lokální odsávací větrání či jiné technická opatření.
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	
<b>Obecné informace</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Používejte schválené bezpečnostní nebo ochranné brýle. Doporučuje se obličejový štít. Ochrana očí by měla splňovat normu EN 166.
<b>Ochrana kůže</b>	
- Ochrana rukou	Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Používejte tepelně (chlad) izolující rukavice.
- Jiná ochrana	Noste ochranný oděv vhodný pro riziko expozice.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Pokud odbor automatické kontroly neudrží koncentrace okolního vzduchu pod doporučenými limity expozice (tam, kde stanovené) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), musí se nosit schválený respirátor. VAROVÁNÍ! Vzduchové respirátory nechrání pracovníky v prostředí s nedostatkem kyslíku.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Kontakt s kapalným plynem může způsobit omrzliny, v některých případech i poškození tkáně. V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zajistěte místo na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu. Manipulujte v souladu s pečlivou hygienou v oboru a bezpečnostními postupy.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Skupenství</b>	Plyn.
<b>Tvar</b>	Stlačený, zkapalněný plyn.
<b>Barva</b>	Bezbarvý.
<b>Zápach</b>	Shnilá vejce.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není určeno.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	-188 °C (-306,4 °F)
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	-42 °C (-43,6 °F) 14,7 psia
<b>Hořlavost</b>	Extrémně hořlavý plyn.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Bod vzplanutí</b>	-104,0 °C (-155,2 °F)
<b>Teplota samovznícení</b>	432 °C (809,6 °F)
<b>Teplota rozkladu</b>	Není určeno.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Kinematická viskozita</b>	Není určeno.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Částečně rozpustný ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	1,77
<b>Tlak páry</b>	127 psig (21 °C / 70 °F)
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota</b>	Není určeno.
<b>Relativní hustota</b>	0,504 (kapalina) 1,5 (pára) (vzduch = 1) (15 °C (59 °F))
<b>Hustota páry</b>	Není určeno.
<b>Charakteristiky částic</b>	
<b>Velikost částic</b>	Nevztahuje se.

## 9.2. Další informace

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

<b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
<b>Molekulární hmotnost</b>	45 g/mol
<b>Objemová procenta</b>	100 %
<b>Viskozita</b>	Nevztahuje se.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Reaguje prudce se silnými oxidanty, dusitany, anorganickými chloridy, chloritany a chloristany, což může způsobit požár nebo výbuch.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilní při normální teplotě a doporučeném používání.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	K polymeraci nedochází. Může vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Tento výrobek může reagovat s oxidačními činidly.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla. Halogeny. Dusičnany.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při tepelném rozkladu tohoto produktu se může tvořit oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Hydrouhlíky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechování.</b>	Vysoké koncentrace: Nebezpečí udušení - v případě akumulace na úroveň koncentrace, při které se snižuje množství kyslíku pod bezpečnou úroveň pro dýchání. Vdechování o vysokých koncentracích může vyvolat závratě, bolesti hlavy, nevolnost a ztrátu koordinace. Pokračující vdechování může vyvolat ztrátu vědomí.
<b>Styk s kůží</b>	Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

<b>Styk s okem</b>	Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.
<b>Požítí</b>	Tento materiál je v plynném stavu při normálních atmosférických podmínkách, požití není pravděpodobné.
<b>Příznaky</b>	Styk s rychle expandujícím plynem či odpařovanou kapalinou může způsobit omrzliny. Velmi vysoká expozice může způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Mezi příznaky se může objevit například ztráta pohyblivosti/vědomí. Oběť si nemusí být udušený vědoma. Dušení může bez předchozího upozornění přivodit stav bezvědomí, a to tak rychle, že oběť často není schopna se bránit.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Nepředpokládá se, že je akutně toxický.

Složky	Druh	Výsledky testů
Propan (CAS 74-98-6) <b>Akutně</b> <b>Vdechování.</b> <i>Plyn</i> LC50	krysa	> 80000 ppm, 15 Minuty
propylen (CAS 115-07-1) <b>Akutně</b> <b>Vdechování.</b> <i>Plyn</i> LC50	krysa	> 65000 ppm, 4 Hodiny
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.	

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.
<b>Další informace</b>	Dlouhodobá expozice může mít účinek na centrální nervový systém.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Prázdny obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	16 05 04* Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Používejte nádobu až do vyprázdnění. Nevyhazujte nevyprázdněné nádoby. V prázdných nádobách se nacházejí zbytkové výpary, které jsou hořlavé a výbušné. Lahve by se měly vyprázdnit a vrátit do sběrného místa pro nebezpečný odpad. Nesmí se prorážet ani spalovat, ani po vyprázdnění. Likvidujte v souladu s platnými předpisy.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1075
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	23
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	B/D
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

### RID

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1075
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1 (+13)
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

### ADN

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1075
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1075
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Petroleum gases, liquefied
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-

**14.5. Environmental hazards** No  
**ERG Code** 10L  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN1075  
**14.2. UN proper shipping name** PETROLEUM GASES, LIQUEFIED  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 2.1  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** -  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No  
**EmS** E-D, S-U  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)** Nevztahuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
**Nařízení EU**

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.  
**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**  
Ethylmerkaptan (CAS 75-08-1)  
**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Ethylmerkaptan (CAS 75-08-1)

#### Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vnitrostátní nařízení

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů.  
Postupujte podle národních nařízeních pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.



## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratek

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).  
Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).  
Kód IMDG: Mezinárodní kodex námořní přepravy nebezpečného zboží.  
LD50: Letální koncentrace, 50 %.  
MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.  
RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.  
STEL: Krátkodobý expoziční limit.  
TWA: Hodnota časově váženého průměru.

### Odkazy

ACGIH Dokumentace o limitních hodnotách a indexech biologické expozice  
EPA: Databáze AQUIRE  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databáze nebezpečných látek)  
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity  
Národní toxikologický program (NTP) Zpráva o karcinogenech  
NLM: Databáze nebezpečných látek

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

### Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

### Informace o školení

#### Prohlášení

Všechny informace v tomto bezpečnostním listu jsou považovány za přesné a spolehlivé. Na přesnost informací nebo vhodnost doporučení uvedených v tomto bezpečnostním listu se však neposkytuje žádná záruka. Uživatel je povinen vyhodnotit bezpečnost a toxicitu tohoto výrobku podle svých vlastních podmínek použití a dodržovat všechny platné zákony a předpisy.