

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku Plyn

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Germany

Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 - 0

Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500

Email: info@rothenberger.com

Obor poskytující informace: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 224919293

+420 224915402

+420 224914575

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

GHS02 plamen

Flam. Gas 1 H220 Extrémně hořlavý plyn.

Press. Gas (Liq.) H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS02

Signální slovo Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 1)

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 115-07-1	propen	≥99,5%
EINECS: 204-062-1	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
CAS: 74-98-6	propan	≤0,5%
EINECS: 200-827-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Postižené nenechat bez dozoru.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:** Při omrznutí opláchnout velkým množstvím vody. Neodstranit oděv.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Ihned povolat lékaře.

Při požití: Ihned zavolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Omrznutí

Nevolnost

Dýchací potíže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Případně kyslíkové dýchaní.

Omrzlé části těla patřičně ošetřit.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 2)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Použít ochranný dýchací přístroj.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Chránit před zápalnými zdroji.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Nechat odpařit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Chránit před horkem.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Zacházení jen ve volném prostoru nebo v prostorách, chráněných před explozí.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Je nutné zajistit náhradní chlazení pro případ ohně v okolí.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat jen v původní nádobě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 3)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou: Tepelně izolované rukavice**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje**Vzhled:****Skupenství:**

Ztlačený zkapalněný plyn

Barva:

Bezbarvá

Zápach:

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Hodnota pH:

Není určeno.

Změna stavu**Bod tání/bod tuhnutí:**

-185 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

-48 °C

Bod vzplanutí:

-108 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Není určeno.

Zápalná teplota:**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

Teplota samovznícení:

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 4)

Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	2 Vol %
Horní mez:	11 Vol %
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota:	Není určena.
Relativní hustota při 20 °C	0,6 kg/l
Hustota páry:	Není určeno.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.

Může s materiálem, bohatým na kyslík, podporujícím hoření, prudce reagovat. Nebezpečí exploze.

Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směs.

Reakce s kyslíkem.

Reakce s tuky a oleji.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Primární dráždivé účinky:****Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Evropský katalog odpadů

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

1077 PROPEN

IMDG, IATA

PROPYLENE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR


třída

2 2F Plyny

Etiketa

2.1

IMDG, IATA


Class

2 Plyny

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 6)

Label	2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
Kemlerovo číslo:	23
EMS-skupina:	F-D,S-U
Stowage Category	E
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy	
MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR	
Omezené množství (LQ)	0
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely:	B/D
UN "Model Regulation":	UN 1077 PROPEN, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Kategorie Seveso P2 HOŘLAVÉ PLYNY

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

ADEEGO GmbH

Wildsteig 4A

D-42113 Wuppertal

Tel. +49 (0) 202 2575700

Fax. +49 (0) 202 2575701

Email: mail@adeego.de

www.adeego.de

Poradce: Dr. Axel Deeg

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

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2018

Revize: 13.02.2018

Obchodní označení: 035521-A/ B/ C, MAPP, 7/16"-EU

(pokračování strany 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem – Zkapalněný plyn
