

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku -

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

2 Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

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

GHS02 plamen

Flam. Gas 1 H220 Extrémně hořlavý plyn.

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

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Prvky označení

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí



GHS02

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

(pokračování strany 1)

Signální slovo Nebezpečí**Údaje o nebezpečnosti**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Bezpečnostní pokyny

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.





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

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Směsi**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 106-97-8	Butan	50-100%
EINECS: 203-448-7	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 1150-70-1	Propylene	25-50%
	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

R-věta: 12**S-věta:** 2-3-29/56-46**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci**Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Při omrznutí opláchnout velkým množstvím vody. Neodstranit oděv.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**Při požití:** Ihned zavolat lékaře.**Upozornění pro lékaře:****Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

(pokračování strany 2)

5 Opatření pro hašení požáru

Hasiva**Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

6 Opatření v případě náhodného úniku

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.

Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zajistit dostatečné větrání.

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.

7 Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

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.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

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

Ve vyprázdněných nádobách se mohou vytvářet zápalné směsi.

Je nutné zajistit náhradní chlazení pro případ ohně v okolí.

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: Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

(pokračování strany 3)

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

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

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.**Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

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

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

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

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

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Všeobecné údaje****Vzhled:****Skupenství:**

Ztlačený zkapalněný plyn

Barva:

Bezbarvá

Zápach (vůně):

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Hodnota pH:

Není určeno.

Změna stavu**Teplota (rozmezí teplot) tání:**

-185 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

-48 °C

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Není určeno.

Zápalná teplota:**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

(pokračování strany 4)

Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	11 Vol %
Tenze par:	Není určeno.
Hustota při 20 °C:	0,5 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:	1,185 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

Reaktivita

Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

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 směsi.

Reakce s kyslíkem.

Reakce s tuky a oleji.

Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

na zrak: Dráždivé účinky

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

(pokračování strany 5)

12 Ekologické informace

Toxicita
Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Chování v ekologickém prostředí:
Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady
Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA

UN2037

Náležitý název OSN pro zásilku
ADR

2037 NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)

IMDG, IATA

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR

třída

2 5F Plyny

Etiketa

2.1

IMDG, IATA

Class

2 Gases.

Label

2.1

Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA

odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2013

Revize: 28.08.2013

Obchodní označení: 035551-A/ B/ C MAPP plyn, 7/16"-EU

(pokračování strany 6)

Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře:**

Ne

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny

EMS-skupina:

F-D,S-U

Hromadná přeprava podle přílohy II**MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

UN "Model Regulation":UN2037, NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN
(KARTUŠE), 2.1**15 Informace o předpisech****Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**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.

R12 Extrémně hořlavý.

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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)