

**Obchodní jméno:** MAPP Gas**Číslo produktu:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuální verze:** 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****MAPP Gas**

Název látky propan

**Identifikační čísla**

Číslo CAS 115-07-1

Číselné označení dle EHS 204-062-1

Indexové číslo 601-011-00-9

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

plynový

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

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

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefonní číslo +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas compr.; H280

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Hodnocení toxikologických a ekotoxikologických údajů podle Přílohy I, části 3 a 4.

Látka byla klasifikována podle Vyhlášky 1272/2008 (CLP), článku 4 (3), druhého odstavce, odlišně/jako doplněk klasifikace v příloze VI.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Identifikátor výrobku**

601-011-00-9 (propan)

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

**Obchodní jméno:** MAPP Gas**Číslo produktu:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuální verze:** 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022**oblast:** CZ

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.

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 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

Při a po použití je možná tvorba výbušných směsí se vzduchem. Kontakt s kapalinou může způsobit omrzliny různého stupně.

PBT-posouzení

Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky PBT.

vPvB-posouzení

Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Název látky propen

**Identifikační čísla**

Číslo CAS 115-07-1

Číselné označení dle 204-062-1

EHS

Indexové číslo 601-011-00-9

**3.2 Směsi**

Nevztahuje se. Produkt není směs.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po styku s kůží**

Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Neodstranovat oděv. Při styku s kůží ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

**Po požití**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Obchodní jméno:** MAPP Gas**Číslo produktu:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Aktuální verze:** 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022**oblast:** CZ**Symptomy**

Omrzliny; Omámení; Dušnost; Bezvědomí

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Hasicí prášek; Oxid uhličitý. Pěna

**Nevhodná hasiva**

Voda

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý; Při zahřívání hrozí nebezpečí výbuchu. Zkapalněný plyn: unikající tekutina může způsobit omrzliny. Plyn je těžší než vzduch a může se hromadit v níže položených prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni chladte vodou. Při zahřívání roste tlak a hrozí nebezpečí roztržení a výbuchu.

**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**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Výbušné vlastnosti. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroj zapálení. Nechráněné osoby odvedte z ohroženého prostoru. Používat osobní ochranný oděv. Nevdechovat výpary.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání. Nechat vypařit. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

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

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zajistit dobré větrání místnosti též v oblasti při podlaze (páry jsou těžší než vzduch). Otevírat a zacházet s nádobami opatrně. Nádoba je pod tlakem. Chrante před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Též po použití neotvírejte násilně a nespalujte. Zacházet opatrně - zamezit nárazu, tření a úderu.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat plyny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Zamezit styku s očima a kůží.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Provést preventivní opatření proti vývojem statické elektřinyelektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí. Elektrická zařízení musí být chráněna a odpovídat požadovanému standardu.

**Obchodní jméno:** MAPP Gas

**Číslo produktu:** 035521-A, 035521-B, 035521-C

**Aktuální verze:** 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

**oblast:** CZ

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené, uchovávat na chladném, dobře větraném místě, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat obezřetně. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

### Doporučená skladovací teplota

Hodnota < 50 °C

### Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

### Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

#### Osobní ochranná výstroj

##### Ochrana dýchacích cest

Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností.

##### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

##### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkušných např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

##### Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím. Ochranný oděv s nehořlavou a antistatickou úpravou; Bezpečnostní obuv.

##### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Skupenství

plyn

#### Vzhled

stlačený plyn

#### Barva

bezbarvý

#### Zápach

bez zápachu

#### pH

Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: MAPP Gas

Číslo produktu: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

oblast: CZ

Bod varu/ destilační rozsah			
Hodnota		-48	°C
Zdroj	dodavatel		
Bod tání/bod tuhnutí			
Hodnota		-185	°C
Zdroj	dodavatel		
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota		-108	°C
Zdroj	dodavatel		
Teplota vznícení			
Data nejsou k dispozici			
Teplota samovznícení			
Hodnota		497	°C
Zdroj	dodavatel		
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota		2	objem-%
Zdroj	dodavatel		
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota		11	objem-%
Zdroj	dodavatel		
Tlak par			
Hodnota		900	kPa
Základní teplota (°C)		15	°C
Zdroj	dodavatel		
Relativní hustota páry			
Hodnota		1,5	
Základní teplota (°C)		0	°C
Zdroj	dodavatel		
Poznámky	Vzduch = 1		
Relativní hustota			
Hodnota		0,6	
Zdroj	dodavatel		
Hustota			
Data nejsou k dispozici			
Rozpustnost ve vodě			
Zdroj	dodavatel		
Poznámky	prakticky nerozpustný		
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan	115-07-1	204-062-1
	log Pow		1,77
	Základní teplota (°C)		20 °C
	Zdroj	ECHA	

Obchodní jméno: MAPP Gas

Číslo produktu: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

oblast: CZ

**Kinematická viskozita**

Data nejsou k dispozici

**Charakteristiky částic**

Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace****Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidačními činidly; Halogeny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Akutní dermální toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Akutní inhalativní toxicita**

Data nejsou k dispozici

**žiravost/dráždivost pro kůži**

Data nejsou k dispozici

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Data nejsou k dispozici

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Data nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Zdroj Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

**Toxicita pro reprodukci**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Zdroj Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Obchodní jméno: MAPP Gas

Číslo produktu: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

oblast: CZ

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Zdroj Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Zdroj Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
LC50 Doba expozice		51,7 96	mg/l h
Druh Metoda Zdroj		ryba QSAR ECHA	

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
EC50 Doba expozice		28,2 48	mg/l h
Druh Metoda Zdroj		Daphnia QSAR ECHA	

Toxicita pro dafnie (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
EC50 Doba expozice		12,1 96	mg/l h
Druh		Rasy	

Obchodní jméno: MAPP Gas

Číslo produktu: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

oblast: CZ

Metoda Zdroj	QSAR ECHA
-----------------	--------------

<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Toxicita pro bakterie</b>
Data nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Druh		Anaerobní biologická rozložitelnost (ThSB)	
Hodnota		50	%
Doba trvání		2,36	den(y)
Metoda		QSAR	
Zdroj		ECHA	

Abiotická odbouratelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Druh		Fotolýza	
Poločas rozpadu		14,6	h
Zdroj		ECHA	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Základní teplota (°C)		20	°C
Zdroj		ECHA	

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky PBT.
vPvB-posouzení	Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

#### Balení / obal

Nádoba se stlačeným plynem je pod tlakem, a nesmí se násilím otvírat ani zahřívát na teplotu vyšší než 50°C. K likvidaci jsou určeny jen dokonale vyprázdněné nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevyčištěné nádoby neprovrtávat, nerozřezávat a nesvařovat.



Obchodní jméno: MAPP Gas

Číslo produktu: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

oblast: CZ

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN	UN1077
IMDG	UN1077
ICAO-TI / IATA	UN1077

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID/ADN	PROPYLENE
IMDG	PROPYLENE
ICAO-TI / IATA	Propylene

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<b>ADR/RID/ADN - Třída</b>	2
Bezpečnostní značka	2.1
Klasifikační kód	2F
Kód omezení pro tunely	B/D
Číslo nebezpečí	23
<b>IMDG - Třída</b>	2.1
Bezpečnostní značky	2.1
<b>ICAO-TI / IATA - Třída</b>	2.1
Bezpečnostní značky	2.1

**14.4 Obalová skupina**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

EmS F-D, S-U

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Produkt neobsahuje žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Látka nespadá podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 mezi látky, které by mohly být součástí přílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII. číslo 40

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: P2

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**Obchodní jméno:** MAPP Gas

**Číslo produktu:** 035521-A, 035521-B, 035521-C

**Aktuální verze:** 5.0.1, vytvořená dne: 13.06.2024

**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 04.07.2022

**oblast:** CZ

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### **Další informace**

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

### **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

### **Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 753555