

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

Maxigas 400

UFI:

NH3S-C0H9-M10A-VFJ9

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)**

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas liq.; H280

STOT SE 3; H336

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: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

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

GHS02



GHS07

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

ACETON

Obchodní jméno: Maxigas 400

Číslo produktu: 035570-A, 035570-B

Aktuální verze: 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023

oblast: CZ

Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P410 Chraňte před slunečním zářením.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

UFI:

NH3S-COH9-M10A-VFJ9

Pokyny pro označení

Pro zásobníky na propan, butan nebo zkapalněný plyn (LPG) je v souladu s Přílohou I, bodem 1.3.2 (Nařízení ES 1272/2008) dovoleno používat zkrácené označení.

2.3 Další nebezpečnost

Kontakt s kapalinou může způsobit omrzliny různého stupně. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

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

Nevztahuje se. Produkt není látka.

3.2 Směsi

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	Zemní plyny, zkapalněné		Contains < 0.1 wt.% 1,3-butadiene (EC No. 203-450-8).	
	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6 01-2119486557-22	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 70,00 - < 90,00	Obj%
2	ACETON			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 -	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	Obj%
3	pentan			

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ

109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 2,50	Obj%
--	---	--------	------

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	K	-	-	-
3	C	-	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

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. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.

Po styku s kůží

Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Neodstranovat oděv. Při styku s kůží ihned omýt velkým množstvím vody. Zajistit lékařské ošetření.

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

Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

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

Deprese centrálního nervového systému; Ospalost; Omámení; Poruchy vidění; Omrzliny

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.

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody; Pěna

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. Možnost vzniku výbušných směsí se vzduchem. Při požáru: Růst tlaku a nebezpečí roztržení nádob.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Ohrožené obaly pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte 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**

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroje zapálení. Nechráněné osoby odveďte z ohroženého prostoru. Používat osobní ochranný oděv.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do 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.

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. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Též po použití neotvírejte násilně a nespalujte. Zacházejte 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. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

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 elektřiny/elektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí. Elektrická zařízení musí být chráněna a odpovídat požadovanému standardu.

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

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly; Samozápalné látky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Zemní plyny, zkapalněné	68476-85-7	270-704-2

Obchodní jméno: Maxigas 400

Číslo produktu: 035570-A, 035570-B

Aktuální verze: 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023

oblast: CZ

	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	Propan-butan (LPG)			
	NPK-P	4000 (3)	mg/m³	
	PEL	1800	mg/m³	
	Poznámky	K, M		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2	
	2000/39/EC			
	Acetone			
	PEL	1210	mg/m³	500 ppm
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	Aceton			
	NPK-P	1500	mg/m³	
	PEL	800	mg/m³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,414		
3	oxid uhelnatý	630-08-0	211-128-3	
	2017/164/EU			
	Carbon monoxide			
	NPK-P	117	mg/m³	100 ppm
	PEL	23	mg/m³	20 ppm
	2022/431/EC			
	Carbon monoxide			
	NPK-P	117	mg/m³	100 ppm
	PEL	23	mg/m³	20 ppm
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	Oxid uhelnatý mimo hlubinnou těžbu a ražení tunelů			
	NPK-P	117	mg/m³	
	PEL	23	mg/m³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,859		
	Poznámky	B, P, T		
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	Oxid uhelnatý při hlubinné těžbě a ražení tunelů			
	NPK-P	150	mg/m³	
	PEL	30	mg/m³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,859		
	Poznámky	B, P, T		
4	pentan	109-66-0	203-692-4	
	2006/15/EC			
	Pentane			
	PEL	3000	mg/m³	1000 ppm
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	Pentan a isopentan			
	NPK-P	4500 (3)	mg/m³	
	PEL	3000	mg/m³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,333		

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	Zemní plyny, zkapalněné			68476-85-7 270-704-2
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	23,4 mg/kg/den

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ

inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,21	mg/m ³
Poznámky: Jedná se o úroveň Derived Minimum Effect Level (DMEL) a nikoliv DNEL, protože pro tuto úroveň nelze odvodit bezpečnou prahovou hodnotu.				

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Přístroj na ochranu dýchacích orgánů bez závislosti na okolním cirkulujícím vzduchu. Ochrana dýchání při nedostatečném odsávání nebo delším působení.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Rukavice s tepelnou izolací; 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	
komprimovaný, zkapalněný plyn	
Barva	
bezbarvý	
Zápach	
charakteristický	
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	
Hodnota	2,9 - 14,6 mg/m ³
Srovnávací látka	n-butan
Zdroj	dodavatel
Hodnota	47,5 - 1613,9 mg/m ³
Srovnávací látka	Aceton
Zdroj	dodavatel
pH	
Data nejsou k dispozici	
Bod varu/ destilační rozsah	
Hodnota	-0,5 °C
Zdroj	dodavatel
Bod tání/bod tuhnutí	
Hodnota	< 130 °C
Zdroj	dodavatel
Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ

Bod vzplanutí			
Hodnota	-74	°C	
Zdroj	dodavatel		
Teplota vznícení			
Hodnota	465	°C	
Teplota samovznícení			
Hodnota	365	°C	
Oxidační vlastnosti			
neoxidující			
Výbušné vlastnosti			
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.			
Hořlavost			
vysoce hořlavý			
Zdroj	dodavatel		
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota	1,8	objem-%	
Srovnávací látka	n-butan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	1,8	objem-%	
Srovnávací látka	isobutan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	2,2	objem-%	
Srovnávací látka	propan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	2,5	objem-%	
Srovnávací látka	Aceton		
Zdroj	dodavatel		
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota	8,4	objem-%	
Srovnávací látka	n-butan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	9,8	objem-%	
Srovnávací látka	isobutan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	10	objem-%	
Srovnávací látka	propan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	12,8	objem-%	
Srovnávací látka	Aceton		
Zdroj	dodavatel		
Tlak par			
Hodnota	1820	mmHg	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	n-butan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	2611	mmHg	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	isobutan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	7150	mmHg	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	propan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	231	mmHg	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	Aceton		

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ

Zdroj	dodavatel
-------	-----------

Relativní hustota páry	
Hodnota	2,07
Srovnávací látka	n-butan
Zdroj	dodavatel
Poznámky	Vzduch = 1
Hodnota	2,07
Srovnávací látka	isobutan
Zdroj	dodavatel
Poznámky	Vzduch = 1
Hodnota	1,56
Srovnávací látka	propan
Zdroj	dodavatel
Poznámky	Vzduch = 1

Relativní hustota	
Hodnota	0,6
Srovnávací látka	n-butan
Zdroj	dodavatel
Poznámky	voda = 1
Hodnota	0,6
Srovnávací látka	isobutan
Zdroj	dodavatel
Poznámky	voda = 1
Hodnota	0,8
Srovnávací látka	Aceton
Zdroj	dodavatel
Poznámky	voda = 1

Hustota
Data nejsou k dispozici

Rozpustnost			
Hodnota	61,2	mg/l	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	n-butan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	48,9	mg/l	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	isobutan		
Zdroj	dodavatel		
Hodnota	62,4	ppm	
Základní teplota (°C)	25	°C	
Srovnávací látka	propan		
Zdroj	dodavatel		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)
Data nejsou k dispozici

Kinematická viskozita			
Hodnota	0,30	cSt	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Srovnávací látka	n-butan		
Zdroj	dodavatel		
Poznámky	Kapalina		
Hodnota	0,20	cSt	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Srovnávací látka	propan		
Zdroj	dodavatel		
Poznámky	Kapalina		
Hodnota	0,32	cSt	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Srovnávací látka	Aceton		

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZZdroj
Poznámkydodavatel
Kapalina**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. Reakce s kyslíkem. Při styku s neslučitelnými látkami může docházet k exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty > 50 °C. Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly; Halogeny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

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

Žíravost/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

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ**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)**

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

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 zahřívat 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: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN - Třída	2
Bezpečnostní značka	2.1
Klasifikační kód	5F
Kód omezení pro tunely	D
IMDG - Třída	2
Bezpečnostní značky	2.1
ICAO-TI / IATA - Třída	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

Přepravujte vždy v uzavřených, rovně stojících a bezpečných obalech. Osoby, které produkt přepravují, musí být informovány o tom, co dělat v případě nehody nebo úniku produktu.

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)				
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt 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				
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající 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
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	ACETON	67-64-1	200-662-2	75
2	Zemní plyny, zkapalněné	68476-85-7	270-704-2	75
SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek				

Obchodní jméno: Maxigas 400**Číslo produktu:** 035570-A, 035570-B**Aktuální verze:** 2.1.1, vytvořená dne: 13.06.2024**Nahrazená verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**oblast:** CZ

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

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

VOC	100	%
-----	-----	---

Další předpisy

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

Ostatní předpisy**Další předpisy**

Tento produkt je regulován nařízením (EU) č. 2019/1148: Všechny podezřelé transakce, zmizení a krádeže významného množství musí být hlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

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.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

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.

K

Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102–)P210–P403.

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

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

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

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

Prod-ID 753549