

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**

Název látky	Zemní plyny, zkapalněné
REACH registrační číslo	01-2119486557-22

Identifikační čísla

Číslo CAS	68476-85-7
Číselné označení dle EHS	270-704-2
Indexové číslo	649-202-00-6

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

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

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

Flam. Gas 1; H220
Press. Gas liq.; 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.

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

68476-85-7 (Zemní plyny, zkapalněné)

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS02



GHS04

signální slovo

Nebezpečí

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ**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.

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

PBT-posouzení
Produkt nesplňuje kriteria pro PBT
vPvB-posouzení
Produkt nesplňuje kriteria jako vPvB

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

Název látky Zemní plyny, zkapalněné

Identifikační čísla

Číslo CAS 68476-85-7
Číselné označení dle 270-704-2
EHS
Indexové číslo 649-202-00-6

DALŠÍ INFORMACE

Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
K	-	-	-

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

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

Po styku s kůží

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou. Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Neodstranovat oděv. 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.

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ**Po požití**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý; Při zahřívání hrozí nebezpečí výbuchu. Možnost vzniku výbušných směsí se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Ohrožené obaly pokud možno odstranit z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chladit vodou. Při zahřívání roste tlak a hrozí nebezpečí roztržení a výbuchu. Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu a při požáru. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

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). 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Nechat vypařit. Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkovým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

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, případně odsávání na pracovišti. 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

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ

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.

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. Vor Temperaturen über 50°C schützen.

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****Limitní hodnoty na pracovišti**

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Zemní plyny, zkapalněné	68476-85-7	270-704-2
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
Propan-butan (LPG)			
	NPK-P	4000 (3)	mg/m ³
	PEL	1800	mg/m ³
	Poznámky	K, M	

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

čís lo	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
	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

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ

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

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

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.

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		
pH			
Data nejsou k dispozici			
Bod varu/ destilační rozsah			
Hodnota		-5	°C
Zdroj	dodavatel		
Bod tání/bod tuhnutí			
Hodnota	<	130	°C
Zdroj	dodavatel		
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota		-74	°C
Zdroj	dodavatel		
Teplota vznícení			
Data nejsou k dispozici			
Teplota samovznícení			
Hodnota		405	°C
Zdroj	dodavatel		
Oxidační vlastnosti			
neoxidující			
Výbušné vlastnosti			

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ

Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.

Hořlavost

Produkt není podle Flame.

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	

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	

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	

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

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ

Poznámky	voda = 1
Hodnota	0,5
Srovnávací látka	propan
Zdroj	dodavatel
Poznámky	voda = 1

Hustota

Data nejsou k dispozici

Rozpustnost ve vodě

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	

Rozpustnost

Data nejsou k dispozici

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	

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. 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

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ**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

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

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ**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

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT

vPvB-posouzení

Produkt nesplňuje kritéria jako 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 vyprázdňené nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevyčištěné nádoby neprovrtávat, nerozřezávat a nesvařovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída

2

Klasifikační kód

5F

Číslo OSN

UN2037

Označení zboží

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

Kód omezení pro tunely

D

Bezpečnostní značka

2.1

14.2 Přeprava IMDG

Třída

2

Číslo OSN

UN2037

Pojmenování a popis

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

EmS

F-D, S-U

Bezpečnostní značky

2.1

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída

2.1

Číslo OSN

UN2037

Pojmenování a popis

Receptacles, small, containing gas

Bezpečnostní značky

2.1

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16""-EU, Vers. A, B, C**Číslo produktu:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023**Nahrazená verze:** 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022**oblast:** CZ**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

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)				
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 mimořádné 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
Látka podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	Zemní plyny, zkapalněné	68476-85-7	270-704-2	75
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 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.

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

Obchodní jméno: Multigas 300, 7/16"-EU, Vers. A, B, C

Číslo produktu: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 22.05.2023

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 30.11.2022

oblast: CZ

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

Prod-ID 753788