

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

Multigas 300, Multigas Jumbo

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 Industrial GmbH
Sodener Strasse 47
65779 Kelkheim

Telefonní číslo +49 (0) 61 95 / 9981 - 0
Fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910
e-mail info-diy@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 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: 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

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

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

P377 zapálení. Zákaz kouření.
 P381 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
 P410+P403 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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
 Není k dispozici.

vPvB-posouzení
 Není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neodpovídá. 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	butan		
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 50,00 - < 70,00 Obj%
2	propan		viz poznámka pod čarou (1)
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 25,00 - < 50,00 Obj%
3	isobutan		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 5,00 - < 10,00 Obj%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

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

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	C, U	-	-	-

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

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.

Po styku s kůží

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 nepostížené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

Po požití

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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; Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý. Požár většího rozsahu haste proudem vody nebo alkoholovou pěnou.

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 odstraňte z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Při zahřívání roste tlak a hrozí nebezpečí roztržení a výbuchu. Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu a při požáru.

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.

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, případně odsávání na pracovišti. Otevírat a zacházet s nádobami opatrně. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo**Číslo produktu:** 35510_1500000045_1500003091**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020**oblast:** CZ

°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 vývojm statické elektřinyelektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejmiskřivější 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**

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**

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

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

Vzhled/Barva	
komprimovaný, zkapalněný plyn	
bezbarvý	
Zápach	
charakteristický	
pH	
Data nejsou k dispozici	
Bod varu/ destilační rozsah	
Hodnota	-44 °C
Pramen	dodavatel
Bod tání/bod tuhnutí	
Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	
Hodnota	-97 °C
Pramen	dodavatel
Teplota vznícení	
Hodnota	365 °C
Pramen	dodavatel
Výbušné vlastnosti	
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.	
Hořlavost	
Data nejsou k dispozici	
Dolní mezní hodnota výbušnosti	
Hodnota	1,5 objem-%
Pramen	dodavatel
Horní mezní hodnota výbušnosti	
Hodnota	10,9 objem-%
Pramen	dodavatel
Tlak par	
Hodnota	8300 hPa
Základní teplota (°C)	20 °C
Pramen	dodavatel
Relativní hustota páry	
Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota	
Data nejsou k dispozici	
Hustota	
Data nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	
Pramen	dodavatel
Poznámky	nerozpustný
Rozpustnost	
Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	
Data nejsou k dispozici	
Viskozita	
Data nejsou k dispozici	

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

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; látky podporující hoření; Tuky a oleje

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			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	isobutan	75-28-5	200-857-2
LD50		12705	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Pramen	Výrobce		

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

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

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

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	Není k dispozici.
---------------	-------------------

vPvB-posouzení	Není k dispozici.
----------------	-------------------

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.

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

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 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.

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

Irelevantní

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 mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování	
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látku, 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
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

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: Multigas 300, Multigas Jumbo

Číslo produktu: 35510_1500000045_1500003091

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 26.02.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 03.07.2020

oblast: CZ

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)

- 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.
- U Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

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 757032