

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Gaz combustibil

Utilizări nerecomandate

Nu există date disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Număr de telefon +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Număr de fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

sdb_info@umco.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP))

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas compr.; H280

Indicații privind încadrarea

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

2.2 Elemente pentru etichetă**Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Pictograme de pericol



GHS02

Cuvântul de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H220

Gaz extrem de inflamabil.

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103

Citiți eticheta înainte de utilizare.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
- P381 În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
- P410+P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
- P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Indicații privind clasificarea

Este voie să se utilizeze marcajul redus pentru recipiente de gaz pentru propan, butan sau gaz lichefiat (LPG) în baza anexei I, punctul 1.3.2 (Dispoziția CE 1272/2008).

2.3 Alte pericole

Evaluării PBT
Date indisponibile.

Evaluării vPvB
Date indisponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

3.2 Amestecuri

Conținut de substanțe periculoase

Nr.	Denumirea substanței	Referințe suplimentare	
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație
			%
1	butan		
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	>= 50,00 - < 70,00 Vol%
2	Propan		
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%
3	izobutan		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 5,00 - < 10,00 Vol%

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea Capitolul 16

(1) Substanța a fost încadrată conform Dispoziției 1272/2008 (CLP), articolul 4 (3), aliniatul al doilea, cu abatere/în completare față de încadrarea din anexa VI.

Nr.	Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
1	C, U	-	-	-

Textul complet al observațiilor: a se vedea Capitolul 16 "Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)".

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Persoana afectată se scoate din zona de pericol și se pune culcat. Persoanele care și-au pierdut cunoștința se vor transporta și așeza pe o parte. În cazul în care tulburările nu dispar se va consulta un medic.

În caz de inhalare

Se va aerisi. Dacă respirația este neregulată sau a încetat, încercați cu respirație artificială.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

În caz de contact cu pielea

În caz de degerături, spălați cu multă apă. Nu îndepărtați obiectele de îmbrăcăminte. Solicitați un tratament medical.

În caz de contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Ochiul se spală timp de 10 - 15 minute cu apă curgătoare ținând pleoapele deschise și protejând ochiul neafectat. Imediat tratament oftalmologic.

În caz de ingerare

În cazul în care simptomele persistă, se consultă un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați

Praf extingtor; Jet de apă pulverizat; Bioxid de carbon; Incendiile mai mari se sting cu jet de apă pulverizată sau cu spumă rezistentă la alcool.

Agenți de stingere neadecvați

Jet integral de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu pot fi emise: monoxid de carbon și bioxid de carbon; Pericol de explozie la încălzire; Cu aer este posibilă formarea de amestecuri explozive.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Folosiți masca de gaze cu autonomie. Purtați echipamentul de protecție. Recipientele în pericol se scot pe cât posibil din zona periculoasă. Răci recipientele închise, expuse la foc cu apă. Creșterea presiunii, pericol de spargere și de explozie în caz de încălzire. Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8). Se va asigura o aerisire corespunzătoare. A se feri de surse de foc. A se îndepărta lucrătorii neprotejați din zona de pericol. Folosiți echipamentul individual de protecție.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personală - vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita degajarea în mediu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se asigura o ventilație suficientă. A se lăsa să se vaporizeze.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru informații privind echipamentul de protecție personală vezi secțiunea 7. Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță

Riscul existent la manipularea acestui produs se poate reduce la minim prin aplicarea unor măsuri de protecție și prevenire a accidentelor. Metoda de lucru se va alege pe cât posibil în așa fel, încât substanțele periculoase să nu se poată degaja în exterior sau să nu vină în contact cu pielea. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă. Deschideți și manipulați cu atenție aceste recipiente. Recipientul se află sub presiune. A nu se expune la soare și la temperaturi peste 50 °C. A nu se deschide forțat și a nu se arde nici după terminarea întrebuințării. Se manipulează cu precauție - se evită șocurile, frecările și loviturile.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

Măsuri generale de protecție și de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Nu inhalați gazele. Se interzice în timpul fumatul și consumul de alimente și băuturi. A se evita contactul cu băuturi, alimente și furaje. Evitați contactul cu ochii și pielea.

Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei

Vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive. Izolați de surse de căldură, scântei și flacără deschisă. Se iau măsuri împotriva încărcărilor electrostatice (împământare la transvazare). Se vor folosi aparate/armături cu protecție la explozie și scule care nu generează scântei. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice și condiții de depozitare

Recipientul se ține închis etanș, se păstrează la loc răcoros și bine aerisit, se deschide și se manipulează cu precauție. A se feri de căldură excesivă și acțiunea directă a razelor solare. A se feri de temperaturi peste 50°C.

Temperatură de depozitare recomandată

Valoare < 50 °C

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Închideți cu atenție recipientele deschise și depozitați-le în poziție verticală pentru a împiedica degajarea produsului. Se va păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali.

Instrucțiuni de depozitare în comun

Pentru substanțe de evitat vezi secțiunea 10.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	Propan	74-98-6	200-827-9
Valori-limita obligatorii de expunere profesionala ale agentilor chimici			
Propan			
	Valoare limită maximă, termen scurt (15min)	1800 mg/m ³	1000 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore	1400 mg/m ³	778 ppm

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă.

Echipamente de protecție individuală

Protecția organelor respiratorii

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare. Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție etanși (DIN EN 166)

Protecția mâinilor

Înainte de folosirea, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Altele

Îmbrăcăminte de lucru rezistentă la substanțe chimice.

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Nu există date disponibile.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă/Culoare			
gaz lichefiat, comprimat			
incolor			
Miros			
caracteristic			
Pragul de acceptare a mirosului			
Nu există date			
Valoare pH			
Nu există date			
Punct de fierbere / domeniu de fierbere			
Valoare		-44	°C
Sursă	furnizor		
Punct de topire / domeniu de topire			
Nu există date			
Punct de descompunere / domeniu de descompunere			
Nu există date			
Punct de inflamabilitate			
Valoare		-97	°C
Sursă	furnizor		
Temperatură de aprindere			
Valoare		365	°C
Sursă	furnizor		
Temperatura de autoaprindere			
Nu există date			
Proprietăți oxidante			
Nu există date			
Proprietăți explozive			
Produsul nu este exploziv. La utilizare este posibil să se formeze amestecuri vapori - aer explozive / ușor inflamabile.			
Inflamabilitatea (solid, gaz)			
Nu există date			
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie			
Valoare		1,5	% de vol.
Sursă	furnizor		
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie;			
Valoare		10,9	% de vol.
Sursă	furnizor		
Presiunea vaporilor			
Valoare		8300	hPa
Temperatură de referință		20	°C
Sursă	furnizor		
Densitatea vaporilor			
Nu există date			
Viteza de evaporare			
Nu există date			
Densitatea relativă			
Nu există date			

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

Densitate	
Nu există date	
Solubilitate în apă	
Sursă	furnizor
Remarcă	Insolubil
Solubilitatea (solubilitățile)	
Nu există date	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	
Nu există date	
Viscozitate	
Nu există date	

9.2 Alte informații

Alte informații
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Formează amestecuri explozive de gaze cu aerul. Reacții cu oxigenul. Sunt posibile reacții exoterme la contactul cu substanțe incompatibile.

10.4 Condiții de evitat

Temperaturi > 50 °C. Căldură excesivă, flacără deschisă și alte surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidant; materiale care întrețin arderea; Grăsimi și uleiuri

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există, dacă se utilizează în conformitate cu destinația.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate orală acută			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	izobutan	75-28-5	200-857-2
LD50		12705	mg/kg greutate corporală
Specie	Șobolan		
Sursă	Producător		
Toxicitate acută dermală			
Nu există date			
Toxicitate acută prin inhalare			
Nu există date			
Corodarea/iritarea pielii			
Nu există date			
Lezarea gravă/iritarea ochilor			
Nu există date			
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii			
Nu există date			

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

Toxic pentru reproducere

Nu există date

Cancerogenitatea

Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitatea asupra peștilor (acută)

Nu există date

Toxicitatea asupra peștilor (cronică)

Nu există date

Toxicitate la Daphnia (acută)

Nu există date

Toxicitate la Daphnia (cronică)

Nu există date

Toxicitate asupra algelor (acută)

Nu există date

Toxicitate asupra algelor (cronică)

Nu există date

Toxicitate pentru bacterii

Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluări PBT	Date indisponibile.
Evaluări vPvB	Date indisponibile.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Eliminarea se face conform normelor legale.

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

Recipientul de gaz sub presiune nu are voie să fie deschis în forță și nu are voie să fie încălzit peste 50°C. Se aruncă doar recipientele complet goale. Recipientele goale de gaz sub presiune nu se ard. Recipientele impurificate nu se găuresc, nu se taie și nici nu se sudează.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Clasă	2
Cod de clasificare	5F
Numărul ONU	UN2037
Marcarea mărfurilor	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Codul privind restricțiile în tunel	D
Etichetă de securitate	2.1

14.2 Transport IMDG

Clasă	2
Numărul ONU	UN2037
Denumirea corectă ONU pentru expediție	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Etichete	2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Clasă	2.1
Numărul ONU	UN2037
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Receptacles, small, containing gas
Etichete	2.1

14.4 Alte informații

Nu există date disponibile.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul se face întotdeauna în recipiente sigure, închise și poziționate vertical. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în caz de accident sau de scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)

Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare

Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE

Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.	Nr. 40
---	--------

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Produsul intră sub incidența anexei I, partea 1, categoria de pericole:	P2
---	----

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: Multigas 300, Multigas Jumbo, Topgas 220

Numărul produsului: 35510_1500000045_1000003091_35201

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 06.11.2019

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

Alte prevederi

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații

Modificări/ completări ale textului:

Modificările din text sunt marcate pe marginea paginii.

Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)

C Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

U În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate refrigerate” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz.

Secția care elaborează fișe de securitate

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

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 757032