

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)**Aktuálna verzia:** 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024**Nahradená verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023**oblasť:** SK**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov****Oxidu meďnatého (II)**

Názov látky oxidu meďnatého

Identifikačné čísla

Číslo CAS 1317-38-0

Číslo EHS 215-269-1

Indexové číslo 029-016-00-6

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia**

Chemická analýza

Použitie, ktoré sa neodporúča

Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Adresa**ELTRA GmbH
Retsch-Allee 1-542781 Haan
GERMANY

Číslo telefónu +49 (0) 2104 23 33-400

Číslo faxu +49 (0) 2104 23 33-499

Oddelenie pre poskytovanie informácií / telefón

+49 (0) 2104 23 33-192

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu

info@eltra.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Pokyny ohľadom klasifikácie

Klasifikácia produktu bolo vykonané na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie skúšobných údajov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: hodnotenie toxikologických a ekotoxikologických údajov podľa Prílohy I, časť 3 a 4.

2.2 Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Identifikátor produktu**

029-016-00-6 (oxidu meďnatého)

Výstražné piktogramy

GHS09

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT

Štúdiá sa nemusia robiť podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Posúdenie vPvB

Štúdiá sa nemusia robiť podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Názov látky oxidu meďnatého

Identifikačné čísla

Číslo CAS 1317-38-0

Číslo EHS 215-269-1

Indexové číslo 029-016-00-6

Iné informácie

Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
-	-	M = 100	M = 10

3.2 Zmesi

Nehodiace sa. Produkt nie je zmes.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára. Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať.

Pri nadýchaní

Zasiahnuté osoby vyviešť z oblasti ohrozenia. Zaisť dostatok čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou dôkladne pokožku opláchnite vodou.

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach

Pri požití

Vypláchnúť ústa a zapíť veľším množstvom vody; Okamžite privolať lekára; Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

5.1 Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**

Produkt samotný nehorí, zosúladiť opatrenia pri požiari s požiarom v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: kyslíčnik meďnatý

5.3 Rady pre požiarnikov

Používať autonómny dýchací prístroj. Nosiť ochranný odev. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďovať oddelene, nemôže sa dostať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre pohotovostný personál

Žiadne údaje k dispozícii. Osobné ochranné vybavenie - vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Pri vniknutí do vôd, pôdy alebo do kanalizácie informujte kompetentné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyzbierajte mechanicky. Vo vhodných obaloch dopraviť k zhodnoteniu alebo k likvidácii. Kontaminované plochy dôkladne čistiť vodou; Vyhnúť sa utváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Zaisťte dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku. Zamedziť prášeniu a sedaniu prachu; Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Nevdychovať prach.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom

Zabrániť kontaktu so zdrojmi tepla a horenia. Zabrániť tvorbe prachu

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uschovať vždy v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnemu zväzku. Otvorené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pracoviska

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	oxidu meďnatého	1317-38-0	215-269-1
NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV			
Meď a jej anorganické zlúčeniny(ako Cu) inhalovateľná frakcia			
	NPEL priemerný	1	mg/m ³
	Poznámka	10)	
NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV			
Meď a jej anorganické zlúčeniny(ako Cu) respirabilná frakcia a dymy			
	NPEL priemerný	0,2	mg/m ³
	Poznámka	11)	

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

Osobná ochrana

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Nie sú k dispozícii žiadne hraničné hodnoty pracoviska , pri tvorbe prachov urobiť postačujúce opatrenia na ochranu dýchania

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál	Nitrilkaučuk		
Výška vrstvy materiálu		0,11	mm
(poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)			
Doba preniknutia	>	480	min

Iné

Noste vhodné ochranné oblečenie.

Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav agregátu
tuhá látka
Vzhľad
pevný
Farba
čierny
Zápach
bez zápachu
pH

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

Hodnota	cca.	7	
Referenčná teplota		20	°C
Koncentrácie		50	g/l
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Teplota topenia/tuhnutia			
Hodnota		1326	°C
Teplota rozkladu			
Hodnota	>	1026	°C
Teplota vzplanutia			
Nepoužiteľný			
Teplota zapálenia			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Horľavosť			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Dolná medza výbušnosti			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Horná medza výbušnosti			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Tlak pár			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Relatívna hustota pár			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Relatívna hustota			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Hustota			
Hodnota		6,48	g/cm3
Referenčná teplota		25	°C
Sypná hustota			
Hodnota	cca.	500	kg/m3
Rozpustnosť vo vode			
Poznámka	nerozpustný		
Rozpustnosť			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Kinematická viskozita			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Vlastnosti častíc			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne údaje k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Alkalické kovy; Fluór; Hydrazín; Bór

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri používaní podľa určenia; V prípade požiaru: pozri odsek 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna dermálna toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna inhalačná toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Mutagenita zárodočných buniek

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Reprodukčná toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karcinogenita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Vdychovanie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Styk s produktom môže viesť k podráždeniu pokožky a očí

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne údaje k dispozícii.

Iné informácie

Vylúčiť sa nedajú ďalšie nebezpečné vlastnosti.

S produktom manipulujte s opatrnosťou bežnou pri chemikáliách.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

Toxicita pre ryby (akútna)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre ryby (chronická)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (akútna)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (chronická)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (akútna)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (chronická)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre baktérie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT

Štúdia sa nemusia robiť podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Posúdenie vPvB

Štúdia sa nemusia robiť podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

12.8 Iné informácie**Iné informácie**

Produkt nevypúšťať do vodných tokov alebo kanalizácie a neukladať na verejných skládkach.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Likvidácia sa musí uskutočniť pri dodržaní predpisov po konzultácii so zodpovedným miestnym orgánom a likvidátorom vo vhodnom a na to schválenom zariadení.

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN

UN3077

IMDG

UN3077

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)

Aktuálna verzia: 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023

oblasť: SK

ICAO-TI / IATA

UN3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Iniciátor nebezpečenstva

oxidu meďnatého

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Iniciátor nebezpečenstva

Copper oxide

ICAO-TI / IATA

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Iniciátor nebezpečenstva

Copper oxide

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN - Trieda

9

Bezpečnostný štítok

9

Klasifikačný kód

M7

Tunelový obmedzovací kód

-

Číslo nebezpečenstva

90

(Kemlerove číslo)

IMDG - Trieda

9

Bezpečnostné nálepky

9

ICAO-TI / IATA - Trieda

9

Bezpečnostné nálepky

9

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN

III

IMDG

III

ICAO-TI / IATA

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN

Symbol "ryba a strom"

IMDG

Symbol "ryba a strom"

EmS

F-A, S-F

ICAO-TI / IATA

Symbol "ryba a strom"

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EÚ predpisy**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Výrobok neobsahuje žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/podliehajú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie

Látka sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 nepovažuje za látku, ktorá pripadá do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV

Látka nepodlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006, Príloha XVII.

SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Produkt podlieha Prílohe I, časť 1, kategória nebezpečnosti:

E1

Ostatné predpisy

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.

Obchodný názov: Oxidu meďnatého (II)**Aktuálna verzia:** 1.0.1, vystavené dňa: 12.06.2024**Nahradená verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.04.2023**oblasť:** SK**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané posúdenie bezpečnosti látky.

ODDIEL 16: Iné informácie**Ďalšie informácie**

Výrobok č. 90290 / 90289, 100 g
Databáza látok Gestis
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb
www.baua.de

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.
Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.
Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.
Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Zmeny / zmeny textu:

Zmeny v texte sú vyznačené na okraji stránky

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.
Prod-ID 635731