

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Minoxyd (REF 52530)****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Zhotovení zubní náhrady v zubní laboratoři

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefonní číslo +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Útvar pro poskytování informací / telefon**

Oddělení výzkumu a vývoje materiálů, slitin a keramiky; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vedoucí vývoje slitin)

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

msds@bego.com

**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)**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

**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**

GHS07



GHS08

**signální slovo**

Varování

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

kalium-difluordihydroxyborita

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302

Zdraví škodlivý při požití.

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou 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	<b>kalium-difluordihydroxyborita</b>			
	85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 50,00 - < 70,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Repr. 2; H361d: C >= 7,1%	-	-

**Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)**

číslo	orální	dermální	inhalační
1	608 mg/kg tělesné hmotnosti		

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

**Po nadechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti.

**Po styku s kůží**

Ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**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. Při podráždění konzultovat očního lékaře.

**Po požití**

Ihned přivolat lékařskou pomoc. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nevyvolávat zvracení.

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

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý; Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Fluorovodík (HF); Vodík

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební prostředky a opatření proti požáru přizpůsobit okolí požáru. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

**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**

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pohlcovat mechanickou cestou. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Údaje nejsou k dispozici.

**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.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Zamezit styku s očima a kůží. Nevdechovat prach.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota 5 - 30 °C

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Uchovávat pouze v originálních nádobách.

Nevhodný materiál Hliník; zinek; olovo

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s: silně oxidující látky; výbušné látky

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>kalium-difluordihydroxyborita</b>	<b>85392-66-1 286-925-2</b>		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500,1 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	10,95 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	18,4 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>kalium-difluordihydroxyborita</b>	<b>85392-66-1 286-925-2</b>		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,46 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	1,46 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	250,39 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	5,11 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	18,4 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	18,4 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>kalium-difluordihydroxyborita</b>	<b>85392-66-1 286-925-2</b>		
	Voda	Sladká voda	2,02	mg/L
	Voda	Mořská voda	2,02	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	13,7	mg/L
	Půda	-	5,4	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Pokud nejsou k dispozici žádné maximální hodnoty na pracovišti, je třeba při tvorbě prachu, aerosolů a mlhy učinit patřičná opatření pro ochranu dýchacích cest

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. 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**

<b>Skupenství</b>			
tuhá látka			
<b>Vzhled/Barva</b>			
pastovitý až pevný			
hnědý			
<b>Zápach</b>			
bez zápachu			
<b>pH</b>			
Hodnota	5,5		
Základní teplota (°C)	20	°C	
Koncentrace	10	g/l	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>			
Hodnota	110	°C	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>			
Hodnota	500	°C	
<b>Teplota rozkladu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod vzplanutí</b>			
Nelze použít			
<b>Teplota vznícení</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hořlavost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Tlak par</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

<b>Hustota</b>	
Hodnota	1,6 g/ml
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	
Hodnota	500 g/l
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Hodnota	150 - 250 mPa*s
Základní teplota (°C)	20 °C
Druh	dynamicky
<b>Charakteristiky částic</b>	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před slunečním zářením. Zabraňte vyschnutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; kyselina sírová

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může uvolňovat: Fluorovodík; Vodík

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)			
číslo	Název produktu	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Minoxyd (REF 52530)		
	ATE (směs)	925,22	
	Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.	
Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
	LD50	608	mg/kg tělesné hmotnosti
	Druh	potkan (samice)	
	Metoda	OECD 401	

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

Pramen		ECHA	
<b>Akutní dermální toxicita</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Akutní inhalativní toxicita</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA nedráždivý		
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA nedráždivý		
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro reprodukci</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Karcinogenita</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</b>			
Při vdechnutí zdraví škodlivé.			

## 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

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

Obchodní jméno: Minoxyd (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

1	kalium-difluordihydroxyborita	85392-66-1	286-925-2
LC50		750	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		

**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**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace****Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

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

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

**14.2 Přeprava IMDG**

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.



Obchodní jméno: Minoxid (REF 52530)

Aktuální verze: 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

Nahrazená verze: 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

oblast: CZ

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

**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**

Údaje nejsou k dispozici.

**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)**

Produkt obsahuje tuto (tyto) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH ((ES) 1907/2006) přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému povolení.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Nonoxinol	9016-45-9	500-024-6

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Výrobek obsahuje následující látku (y), která/které podle článku 57 spolu s článkem 59 ustanovení REACH ((ES) 1907/2006) platí jaká látka /y přicházející v úvahu pro zapsání do přílohy XIV (seznam látek s povinností povolení).

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Nonoxinol	9016-45-9	500-024-6

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**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

---

**Obchodní jméno:** Minoxyd (REF 52530)

**Aktuální verze:** 5.0.1, vytvořená dne: 26.03.2021

**Nahrazená verze:** 5.0.0, vytvořená dne: 24.08.2017

**oblast:** CZ

---

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

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

Prod-ID 621379