

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP**Broj proizvoda:** KSP_Funguran-OH_50WP**Aktualna verzija:** 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014**Zamenjena verzija:** 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014**Regija:** SR**ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća****1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv

Funguran-OH 50 WP**1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje ne bi trebale da se urade****Relevantne identifikovane upotrebe**

sredstvo za zaštitu bilja

1.3 Pojediniosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosni list**Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH
Frankenstrasse 18 b
20097 Hamburg
GermanyTelefonski broj +49 (0)40-23652-0
Telefaks br. +49 (0)40-23652-255
Email mail@spiess-urania.com**Informacije u vezi bezbednosnog lista**

mail@spiess-urania.com

1.4 Telefonski broj u slučaju nužde+49 (0) 40-23652-0 (8 do 16 sati)
posle 16 sati +49 (0) 40-78833366**ODELJAK 2: Moguća opasnost****2.1 Klasifikacija materije ili smeše****Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 4; H302
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
Eye Dam. 1; H318**Klasifikacija prema direktivi 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ**Xi; R41
Xn; R22
N; R50/53**Uputstva u vezi klasifikacije**

Klasifikacija i obeležavanje bazirani na rezultatima toksikoloških ispitivanja proizvoda (smeša)

Klasifikacija i obeležavanje vezano za opasnosti za vode bazirani na rezultatima ekotoksikoloških ispitivanja proizvoda (smeša)

2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05



GHS07



GHS09

Signalna reč

opasnost

Uputstva o opasnostimaH302
H318
H410

Štetno ako se proguta.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Uputstva o opasnostima (EU)

EUH401

Pridrživati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Uputstva o bezbednosti

P305+P351+P338

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310

Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / obratiti lekaru.

P280

Nositi zaštitu za oči./ zaštitu za lice.

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP

Broj proizvoda: KSP_Funguran-OH_50WP

Aktualna verzija: 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014

Zamenjena verzija: 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014

Regija: SR

2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 3: Sastav/ informacije o komponentama**3.1 Materije**

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

3.2 Smeše**Hemijsko karakteriziranje**

mešavina (pripravak)

Opasni sastojci materije

Br.	Ime materije	Klasifikacija		Dodatna uputstva	%
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	67/548/EEZ	(EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija	
1	bakar-dihidroksi				
	20427-59-2 243-815-9 - 01-2119969283-29	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	> 70,00 - < 90,00	Hm.%

Potpuni doslovni tekst R-, H- i EUH-oznaka: vidi 16. odeljak

Br.	Napomena	Specifične granične vrednosti koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (hronično)
1	-	-	M = 1	-

ODELJAK 4: Uputstva za prvu pomoć**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšta uputstva**

U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara. Priljavu, natopljenu odeću zameniti. Simptomi trovanja se mogu pojaviti tek nakon nekoliko sati; zato je potreban lekarski nadzor najmanje 48 sati.

Posle udisanja

Izneti povređenu osobu iz zone opasnosti. Obezbediti svež vazduh. U slučaju nesvestice položiti u stabilni bočni položaj i potražiti savet lekara.

Posle dodira s kožom

Odmah oprati vodom i sapunom.

Posle dodira s očima

Rastvoriti očne kapke, oči temeljito ispirati vodom (15 min.); Tretira lekar - okulista

Posle progutanja

Odmah potražiti lekarski savet i pokazati etiketu ili pakovanje. Usta temeljito ispirati sa vodom. Licima koja se nalaze u nesvesnom stanju ne sme se davati nikakva tečnost.

4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstva

Nema raspoloživih podataka.

4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu

Postupiti simptomatično.

ODELJAK 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstvo za gašenje požara****Prikladna sredstva za gašenje**

Proizvod sam za sebe ne gori; mere za gašenje uskladiti s mogućnostima za požar okoline. Ugljen-dioksid; Prašak za gašenje; Raspršeni vodeni mlaz; Pena

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti od materije ili smešeU slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-dioksid (CO₂); ugljen-monoksid (CO); Gasove od sagorevanja organskih materijala načelno treba svrstati u udisne otrove.**5.3 Napomene o suzbijanju požara**

Ostaci od požara i kontaminirana voda kojom je požar gašen, moraju se ukloniti prema službenim propisima mesta. Aktivnosti gašenja, spašavanja i uklanjanja uz prisustvo gasova nastalih u požaru kao i sagorevanjem bez plamena, smeju se vršiti samo uz korišćenje teškog respiratora. Koristiti zaštitnu odeću.

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP

Broj proizvoda: KSP_Funguran-OH_50WP

Aktualna verzija: 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014

Zamenjena verzija: 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014

Regija: SR

ODELJAK 6: Mere u slučaju, slučajnog prolivanja**6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na osobe, zaštitne opreme i postupci za primenu u slučaju nužde****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi**

Pridržavati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Obezbediti zadovoljavajuće provetranje. Sprečiti stvaranje prašine.

Organi intervencije

Nema raspoloživih podataka. Lična zaštitna oprema - vidi odeljak 8.

6.2 Mere za zaštitu životne sredine

Sprečiti prodor u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Mehanički sakupiti. Sakupljeni materijal obraditi prema odeljku "Uklanjanje" ("Likvidacija")

6.4 Upućivanje na druge odeljke

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 7: Manipulacija i skladištenje**7.1 Zaštitne mere za bezbedno rukovanje****Uputstva za bezbedno rukovanje**

Izbegavati stvaranje i taloženje prašine. Obezbediti dobro provetranje prostorije, eventualno primeniti usisni uređaj na radnom mestu. Izbegavati dodir s kožom i očima.

Opšte bezbednosne i higijenske mere

Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pusiti. Odvojiti od hrane i pića. Pre pauze i posle završetka rada umiti ruke. Držati u pripravnosti uređaj za ispiranje očiju. Ne udisati prašinu.

Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mere.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uzimajući u obzir nepodnošljivosti**Tehničke mere i uslovi skladištenja**

Posude održavati suve, dobro zatvorene i čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu.

Preporučena temperatura skladištenja

Vrednost 0 - 30 °C

Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude

Proizvod čuvati u zatvorenim posudama.

Uslovi za kombinovano skladištenje

Ne skladištiti zajedno sa životnim namirnicama.

7.3 Specifične završne primene

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema**8.1 Paramteri koji podležu kontroli****DNEL- i PNEC-vrednosti****DNEL-vrednosti (radnik / nameštenik)**

Br.	Ime materije			CAS / EZ br.
	Način prijema	trajanje delovanja	delovanje	Vrednost
1	bakar-dihidroksi			20427-59-2 243-815-9
	dermalno			9566,9 mg/kg/dan
	što se odnosi na: Čvrsta materija			
	dermalno			956,9 mg/kg/dan
što se odnosi na: Suspenzija				
	inhalativno			1 mg/m ³

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP

Broj proizvoda: KSP_Funguran-OH_50WP

Aktualna verzija: 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014

Zamenjena verzija: 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014

Regija: SR

PNEC-vrednosti

Br.	Ime materije		CAS / EZ br.	Vrednost
	kompartiment životne sredine	Način		
1	bakar-dihidroksi		20427-59-2 243-815-9	
	voda	slatka voda		0,0078 mg Cu L-1
	voda	slatka voda, sediment		87,1 mg Cu kg dwt-1
	voda	morska voda		0,0056 mg Cu L-1
	voda	morska voda, sediment		676 mg Cu kg dwt-1
	pod	-		64,6 mg Cu kg dwt-1
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (STP)	-		0,23 mg Cu L-1

8.2 Ograničenje i kontrola izlaganja

Prikladna tehnička upravljačka postrojenja

Nema raspoloživih podataka.

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih puteva

Prilikom prekoračenja graničnih vrednosti na radnom mestu neophodno je koristiti prikladan aparat za zaštitu disanja. Ukoliko nisu na raspolaganju granične vrednosti na radnom mestu, potrebno je prilikom stvaranja prašine obezbediti zadovoljavajuće mere za zaštitu disajnih organa.

Filter respiratora - čestice P2

Zaštita za oči / lice

Hermetički zatvorene zaštitne naočare (DIN EN 166)

Zaštita ruku

Kod intenzivnog kontakta koristiti zaštitne rukavice (DIN EN 374); Prilikom eventualnog kontakta kože s proizvodom korišćenje rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, pruža zadovoljavajuću zaštitu. U svakom slučaju treba ispitati da li su zaštitne rukavice podobne za određeno radno mesto (npr. mehanička izdržljivost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika) Slediti uputstva za upotrebu i informacije vezane za korišćenje, skladištenje, negu i rok upotrebe zaštitnih rukavica. Iste odmah zameniti u slučaju oštećenja ili pojave tragova habanja. Organizovati radne procese tako da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	nitril		
Debljina materijala	>	0,3	mm
Vreme prodiranja	>	480	min.
Prikladan materijal	guma		
Debljina materijala	>	0,5	mm
Vreme prodiranja	>	240	min.

Ostale mere zaštite

Radno odelo uobičajeno u oblasti hemije.

Ograničavanje i kontrola ekspozicije životne sredine

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 9: Fizikalne i hemijske osobine

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik / boja	
prah	
svetlo-plavo	
Miris	
nespecifično	
Prag mirisa	
Nema podataka	
pH-vrednost	
Vrednost	7,0 - 8,5
Referentna temperatura	20 °C
Metod	CIPAC MT 75.3
Tačka ključanja / oblast ključanja	
Neprimenjivo	
Tačka topljenja / oblast topljenja	
neodređeno	

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP

Broj proizvoda: KSP_Funguran-OH_50WP

Aktualna verzija: 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014

Zamenjena verzija: 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014

Regija: SR

Tačka razlaganja / oblast razlaganja	
Nema podataka	
Tačka paljenja	
Nema podataka	
Temperatura samopaljenja	
Napomena	Proizvod nije samozapaljiv.
Oksidirajuća svojstva	
neoksidirajuće	
Metod	EEC A.17
Eksplozivna svojstva	
Proizvod nije eksplozivan.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	
Materija nije zapaljiva.	
Donja granica zapaljivosti ili eksplozije	
Nema podataka	
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije	
Nema podataka	
Pritisak pare	
Neprimenjivo	
Gustina pare	
Neprimenjivo	
Brzina isparavanja	
Nema podataka	
Relativna gustina	
Nema podataka	
Gustoća	
Nema podataka	
Gustina nakon mućkanja	
Vrednost	385 - 485 g/l
Metod	CIPAC MT 33
Napomena	odvojeno
Vrednost	575 - 675 g/l
Metod	CIPAC MT 33
Napomena	čvrsto
Rastvorljivost u vodi	
Napomena	dispergirajuće
Rastvorljivost(i)	
Nema podataka	
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	
Nema podataka	
Viskoznost	
Neprimenjivo	

9.2 Ostali podaci

Ostali podaci
Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 10: Stabilitet i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema raspoloživih podataka.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

u slučaju prašine opasnost od eksplozije

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, otvoreni plamen i drugi izvori paljenja.

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP**Broj proizvoda:** KSP_Funguran-OH_50WP**Aktualna verzija:** 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014**Zamenjena verzija:** 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014**Regija:** SR**10.5 Nepodnošljive materije**

Nije poznato.

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima**

Akutna oralna toksičnost			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
LD50		1750	mg/kg
Specijes	pacov (muški)		
Izvor	proizvođač		
LD50		1250	mg/kg
Specijes	pacov (ženski)		
Metod	OECD 401		
Izvor	proizvođač		

Akutna dermalna toksičnost			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
LD50	>	2000	mg/kg
Specijes	pacov (muški / ženski)		
Metod	OECD 402		
Izvor	proizvođač		

Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
LC50		5,45	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	h
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Specijes	Pacov		
Izvor	proizvođač		

Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
Specijes	Zec		
Metod	OECD 404		
Izvor	proizvođač		
Vrednovanje	ne nadražujuće		

Teško oštećenje / teška iritacija oka			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
Specijes	Zec		
Metod	OECD 405		
Izvor	proizvođač		
Vrednovanje	izaziva iritaciju - rizik od teškog oštećenja oka.		

Senzibilizacija disajnih puteva / kože			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
Način prijema	Koža		
Specijes	zamorče		
Metod	OECD 406		
Vrednovanje	Ne izaziva senzibilizaciju.		

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP

Broj proizvoda: KSP_Funguran-OH_50WP

Aktualna verzija: 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014

Zamenjena verzija: 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014

Regija: SR

Sposobnost mutacije ćelija koje klijaju
Nema podataka
Toksičnost reprodukcije
Nema podataka
Karzinogenitāt
Nema podataka
Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja
Nema podataka
Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja
Nema podataka
Opasnost od aspiracije
Nema podataka
Zakasnela i neposredna dejstva kao i hronična dejstva nakon kratkog ili dugotrajnog izlaganja
Udisanje prašine može dovesti do iritacija disajnih puteva.
Ostali podaci
Prilikom rukovanja hemikalijama voditi računa o uobičajenim merama predostrožnosti.

ODELJAK 12: Ekološki podaci**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
LC50		16,5	µl Cu/l
Trajanje ekspozicije		96	h
Specijes	Oncorhynchus mykiss		
Metod	OECD 203		
Izvor	proizvođač		

Toksičnost za ribe (hronična)			
Nema podataka			

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
EC50		2,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Specijes	Daphnia		
Metod	OECD 202		
Izvor	proizvođač		

Toksičnost na dafnije (hronična)			
Nema podataka			

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
EC50		18,94	µl/l
Trajanje ekspozicije		72	h
Specijes	Selenastrum capricornutum		
Metod	OECD 201		
Izvor	proizvođač		

Toksičnost na alge (hronična)			
Nema podataka			

Bakteriološka toksičnost			
Nema podataka			

12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja

Mogućnost biološkog razlaganja			
Br.	Ime proizvoda		
1	Funguran-OH 50 WP		
Izvor	proizvođač		
Vrednovanje	nije biološki lako razgradivo		

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP

Broj proizvoda: KSP_Funguran-OH_50WP

Aktualna verzija: 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014

Zamenjena verzija: 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014

Regija: SR

12.3 Bioakumulacioni potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)	
Br.	Ime proizvoda
1	Funguran-OH 50 WP
Izvor	proizvođač
Napomena	Potencijalno bioakumulativno.

12.4 Mobilnost u zemlji

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procene

Nema raspoloživih podataka.

12.6 Druga štetna dejstva

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostali podaci

Ostali podaci
Ne ostavljati proizvod da prodre nekontrolisano u životnu sredinu.

ODELJAK 13: Uputstva za bezbednu likvidaciju**13.1 Postupci tretiranja otpada****Proizvod**

Ključni broj otpada 020108 Otpaci hemikalija za poljoprivredu, koji sadržavaju opasne materije.

Pakovanje

Ambalažu treba očistiti od ostataka i u skladu sa zakonskim propisima treba je dovesti urednom uklanjanju otpada. Ambalažu, koja se ne može očistiti od ostataka, potrebno je da se ukloni u dogovoru s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

ODELJAK 14: Informacije za transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	9
Klasifikacioni kod	M7
Grupa ambalaže	III
Identifikacioni broj opasnosti (Kemlerov kod)	90
UN broj	UN3077
Naziv robe	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Izazivač opasnosti kod ograničenja u tunelima	bakar-dihidroksi E
Listica opasnosti	9
Oznaka opasno po životnu sredinu	Symbol "fish and tree"

14.2 Transport IMDG

Klasa	9
Grupa ambalaže	III
UN broj	UN3077
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	copper-dihydroxide
EmS	F-A+S-F
Etiketa	9
Oznaka za štetne materije u moru	Symbol "fish and tree"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	9
Grupa ambalaže	III
UN broj	UN3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	copper-dihydroxide
Etiketa	9
Oznaka opasno po životnu sredinu	Symbol "fish and tree"

Trgovački naziv: Funguran-OH 50 WP**Broj proizvoda:** KSP_Funguran-OH_50WP**Aktualna verzija:** 4.0.0, urađeno dana: 25.07.2014**Zamenjena verzija:** 3.0.1, urađeno dana: 16.07.2014**Regija:** SR**14.4 Ostali podaci**

Nema raspoloživih podataka.

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Podaci u vezi opasnosti po životnu sredinu – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Nema raspoloživih podataka.

14.7 Transport masovne robe prema dodatku II sporazuma MARPOL 73/78 i prema IBC-kodu

Nije relevantno

ODELJAK 15: Pravni propisi**15.1 Propisi u vezi sigurnosti, zaštite zdravlja i životne sredine / specifični pravni propisi za materiju ili smešu**
EU-propisi**Direktiva 96/82/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama (propis u slučaju smetnje)**

Napomena

Dodatak I, 2. deo, kategorija 9 a

15.2 Procena bezbednosti materije

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 16: Ostali podaci**Izvori podataka koji su korišćeni prilikom sastavljanja bezbednosnog lista**

Smernice ES 67/548/EZ odnosno. 1999/45/EZ u odgovarajućoj važećoj verziji

EZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smernice ES 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EZ

Nacionalni spiskovi limita za atmosferu određenih zemalja u odgovarajućoj važećoj verziji.

Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka, koji su upotrebljeni za korišćenje fizikalnih, toksikoloških i ekotoksikoloških podataka, navedeni su direktno u odgovarajućem poglavlju.

Pun naziv u odeljku 2 i 3 navedenih R-, H- i EUH-oznaka (ukoliko nije već navedeno u odeljcima)

R22 Stetan ako se proguta

R23 Otrovan ako se udise

R41 Opasnost od teskih povreda ociju

R50/53 Veoma otrovan za vodene organizme, moze prouzrokovati dugotrajna nezelenja dejstva na vodenu sredinu.

H331 Toksično ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Organ izdavanja bezbednosnog lista

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Telefon: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Podaci se baziraju na današnje stanje našeg znanja i iskustva. Bezbednosni list opisuje proizvode sa gledišta bezbednosnih zahteva. Podaci ne garantuju svojstva proizvoda i ne predstavljaju osnov za pravni odnos.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.