

Kereskedelmi név: Vorreiniger B**Termékszám:** 211999**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020**Régió:** HU

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név**Vorreiniger B**

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Relevánsan azonosított felhasználások

Tisztító

Nem ajánlatos felhasználások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonszáma +49-2303-9 86 70-0

Fax száma +49-2303-9 86 70-26

Információk a Biztonsági adatlaphoz

sdb_info@umco.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint

Carc. 2; H351

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Utasítások a besoroláshoz

A bőrre vonatkozó maró-/ingerlő hatásra vonatkozó besorolás és megjelölés a terméken való toxikológiai vizsgálatok eredményein alapul (keverék).

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelet 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Számítási módszer az I. melléklet 3., 4. és 5. részének megfelelően.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.**A veszélyt jelző piktogramok1**

GHS05



GHS07



GHS08

Figyelmeztetést

Veszély

Veszélyes összetevők a címkén:

2-propil-heptán-1-ol, etoxilezett

Trinátrium-nitrilo-triacetát

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

2-aminoetanol

A figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő megjelölő elem

648/2004 számú (EK) rendelet (VII. melléklet) a tisztítószerokről
5-15% nem ionos tenzidek
5-15% anionos tenzidek
5-15% NTA (nitrilotri-ecetsav) és annak a sói

2.3 Egyéb veszélyek

PBT-értékelés

A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami PBT-nek van minősítve.

vPvB-értékelés

A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami vPvB-nek van minősítve.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

3.2 Keverékek

Veszélyes-anyag tartalom

szám	Az anyag neve	Pótólajos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció %
1	2-propil-heptán-1-ol, etoxilezett		
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00 súly %
	-	Acute Tox. 4; H302	
	-		
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát		
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	>= 5,00 - < 10,00 súly %
	225-768-6	Carc. 2; H351	
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319	
	01-2119519239-36		
3	2-aminoetanol		
	141-43-5	Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00 súly %
	205-483-3	Acute Tox. 4; H312	
	603-030-00-8	Acute Tox. 4; H332	
	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B; H314	
		Eye Dam. 1; H318	
		STOT SE 3; H335	
		Aquatic Chronic 3; H412	

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

4	Nátrium-p-cumolszulfonát			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	súly %
5	Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók			
	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00	súly %
6	nátrium-hidroxid			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	súly %

Az H- és EUH-mondatok szó szerinti szövegét lásd a 16. fejezetben

(* , ** , *** , ****) Magyarázatot ehhez lásd a CLP 1272/2008 rendelet VI. Függelékének 1.2. pontjában

szám	Megjegyzés	Egyedi koncentráció-határértékek	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
3	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
5	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-
6	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

szám	Orális	Dermális	Inhalatív
2	1740 mg/testtömeg kg		
3	1089 mg/testtömeg kg	1100 mg/testtömeg kg	11 mg/l

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások

Kontaminált ruházatot és cipókat azonnal le kell vetni és ismételt használat előtt alaposan meg kell tisztítani.

Belélegzés után

A megfelelő légzés biztosítása mellett a sebesültet elszállítjuk a veszélyforrástól; Friss levegőről kell gondoskodni. Ne alkalmazzon szájból-szájba vagy szájból-orrba belélegeztetést. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal és hosszasan lemosandó bő vízzel. Hosszantartó bőrizgatásnál orvoshoz menni.

Szemmel való érintkezés után

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni. Azonnal szemorvosi kezelés

Lenyelés után

A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet. Hánytatni tilos. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Kereskedelmi név: Vorreiniger B**Termékszám:** 211999**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020**Régió:** HU

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermet-sugár; Hab; Széndioxid. Szárazoltószer

Alkalmatlan oltószerek

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Széndioxid (CO₂); Szénmonoxid (CO); Nitrogénoxidok (NO_x); Kéndioxidok (S_xO_y)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Viseljen zárt védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. Személyi védőöltözetet kell alkalmazni.

A sürgősségi ellátók esetében

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezéscsökkentés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó szerrel (pl. homok, kovaföld, vemikulit) felitatni és ártalmatlanításra a helyi rendelkezések szerint az erre a célra előírt tartályokba gyűjteni (lásd a 13. fejezetet).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos bánásmódra vonatkozó előírások

A termékkezelésnél szükséges a kockázatot védő és megelőző intézkedésekkel a legkisebb mértékre csökkenteni. A munkafolyamatot, amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges, úgy kellene rendezni, hogy nekerüljön sor veszélyes anyagok szabaddá tételéhez, vagy ki legyen zárva a bőrrel való érintkezés.

Általános biztonsági és higiéniai előírások

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Gőzöket nem belélegezni. Kerülni kell a borrel való érintkezést és a szembe jutást. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni és újra használat előtt meg kell tisztítani. Zuhany szükséges. Szemöblítő berendezést készenlétben kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

A tartályok szárazon szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Mindig olyan tartályokban kell tárolni, melyek az eredeti tárolóedényeknek megfelelnek.

Együtt-tárolásra vonatkozó előírások

Elkerülendő anyagok, lásd a 10. fejezetet

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
	2006/15/EC		
	2-Aminoethanol		
	CK-érték	7,6 mg/m ³	3 ppm
	AK-érték	2,5 mg/m ³	1 ppm
	IMDG-Page	Skin	
	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról		
	2-AMINOETANOL		
	CK-érték	7,6 mg/m ³	
	AK-érték	2,5 mg/m ³	
	Megjegyzés	b; EU2	
2	nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5
	Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei		
	NÁTRIUM-HIDROXID		
	CK-érték	2 mg/m ³	
	AK-érték	1 mg/m ³	
	Megjegyzés	m	

DNEL, DMEL- és PNEC-értékek

DNEL értékek (munkavállaló)

szám	Az anyag neve	CAS / EK szám		
	Abszorbcio útja	behatási időtartam	hatás	Érték
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát			5064-31-3 225-768-6
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	rendszerű	2,4 mg/cm ²
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	0,8 mg/cm ²
2	2-aminoetanol			141-43-5 205-483-3
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	1 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	3,3 mg/m ³
3	Nátrium-p-cumolszulfonát			15763-76-5 239-854-6
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	7,6 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	53,6 mg/m ³
4	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók			68891-38-3 500-234-8
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	2750 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	helyi	132 µg/cm ²
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	175 mg/m ³
5	nátrium-hidroxid			1310-73-2 215-185-5
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	1 mg/m ³

DNEL értékek

szám	Az anyag neve	CAS / EK szám		
	Abszorbcio útja	behatási időtartam	hatás	Érték
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát			5064-31-3

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

				225-768-6
	Orális	Rövid idő (akut)	rendszerű	0,9 mg/kg
	Orális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	0,3 mg/kg
	Dermális	Rövid idő (akut)	rendszerű	
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	rendszerű	9,6 mg/cm ²
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	3,2 mg/cm ²
2	2-aminoetanol			141-43-5 205-483-3
	Orális	hosszú idejű (krónikus)	helyi	3,75 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	0,24 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	2 mg/m ³
3	Nátrium-p-cumolszulfonát			15763-76-5 239-854-6
	Orális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	3,8 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	3,8 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	13,2 mg/m ³
4	Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók			68891-38-3 500-234-8
	Orális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	15 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	1650 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	helyi	79 µg/cm ²
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	52 mg/m ³
5	nátrium-hidroxid			1310-73-2 215-185-5
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	1 mg/m ³

PNEC-értékek

szám	Az anyag neve		CAS / EK szám
	környezet-kompartiment	Fajta	Érték
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát		5064-31-3 225-768-6
	Víz	édesvíz	0,93 mg/L
	Víz	tengervíz	0,093 mg/L
	szennyvíztisztító	-	270 mg/L
2	2-aminoetanol		141-43-5 205-483-3
	Víz	édesvíz	0,085 mg/L
	Víz	tengervíz	0,0085 mg/L
	Víz	Aqua intermittens	0,028 mg/L
	Víz	édesvíz üledék	0,434 mg/L
	Víz	tengervíz üledék	0,0434 mg/L
	talaj	-	0,0367 mg/kg Száraz súly
	szennyvíztisztító	-	100 mg/L
3	Nátrium-p-cumolszulfonát		15763-76-5 239-854-6
	Víz	édesvíz	0,23 mg/L
	Víz	Aqua intermittens	2,3 mg/L
	szennyvíztisztító	-	100 mg/L
4	Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók		68891-38-3 500-234-8
	Víz	édesvíz	0,24 mg/L
	Víz	tengervíz	0,024 mg/L
	Víz	Aqua intermittens	0,071 mg/L
	Víz	édesvíz üledék	0,917 mg/kg Száraz súly
	Víz	tengervíz üledék	0,092 mg/kg Száraz

Kereskedelmi név: Vorreiniger B**Termékszám:** 211999**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020**Régió:** HU

			súly
talaj	-	7,5	mg/kg Száraz súly
szennyvíztisztító	-	10	g/L

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről. Ez helyi, vagy helység elszívással érhető el. Ha ez nem elegendő az anyag koncentrációjának a levegő határértéke alatti tartásához, akkor alkalmas légzőkészüléket kell hordani.

Egyéni védőfelszerelés

Légutak védelme

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, aeroszol és ködképződésnél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni.

Légzésvédő álarc. kombinált szűrővel.

Légzőszűrő A2 P2

Szem- / arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem

A termékkel történő lehetséges bőrrel érintkezés esetében pl. védőkesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőden esetre meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Megfelelő anyag Butilkaucsuk

A materiál vastagsága > 0,7 mm

Áthatás ideje > 120 min

Egyéb

Vegyszerálló munkaöltözet

A környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	
folyadék	
Alak/Színek	
folyékony	
zöld	
Szag	
jellegzetes	
pH érték	
Érték	13
Forráspont / forrástartomány	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Olvaspont/fagyáspont	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Bomlási hőmérséklet	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gyulladáspont	

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

Nem alkalmazható

Lobbanási hőmérséklet

Nem állnak rendelkezésre adatok

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem robbanásveszélyes.

Tűzveszélyesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

alsó robbanási határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Felső robbanási határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőznyomás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Relatív gőzsűrűség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Relatív sűrűség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sűrűség

Érték	1,1	g/cm ³
Kiinduló hőmérséklet	20	°C

Vízben való oldhatóság

Megjegyzés keverhető

Oldhatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
	log Pow	-2,3	
	Kiinduló hőmérséklet	25	°C
	Módszer	OECD 107	
	Forrás	ECHA	

Viszkozitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Részecskejellemzők

Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

Rendeltetészerű használatnál veszélyes reakciók nem várhatóak.

10.4 Kerülendő körülmények

Eloírásos használat mettet semnityen.

10.5 Nem összeférhető anyagok

erős savak; erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs rendeltetészerű alkalmazás

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut orális toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)	
szám	A termék neve
1	Vorreiniger B
Megjegyzés	Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatárokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE orális > 2000 mg/kg).

Akut orális toxicitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		
3	Nátrium-p-cumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 7000	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Azt illeti	CAS 28348-53-0		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		
4	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		

Akut dermális toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)	
szám	A termék neve
1	Vorreiniger B
Megjegyzés	Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatárokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE dermal > 2000 mg/kg).

Akut dermális toxicitás	
-------------------------	--

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
LD50		2504	mg/testtömeg kg
Speciók	Háziyúl		
Módszer	OECD 402		
Forrás	ECHA		
2	Nátrium-p-cumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/testtömeg kg
Speciók	Háziyúl		
Azt illeti	CAS 28348-53-0		
Módszer	OECD 402		
Forrás	ECHA		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
LD50	>	2000	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 402		
Forrás	ECHA		

Acut inhalatív toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)

szám	A termék neve
1	Vorreiniger B
Megjegyzés	Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatarokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE szájon át: > 20.000 ppmV (gázok), > 20 mg/l (gőzök), > 5 mg/l (porok/ködök)).

Acut inhalatív toxicitás

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Expozíciós idő		4	h
Halmazállapot	Por		
Speciók	Patkány		
Forrás	ECHA		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
LC50	>	1,487	mg/l
Expozíciós idő		4	h
Halmazállapot	Gőz		
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 403		
Forrás	ECHA		
3	Nátrium-p-cumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Expozíciós idő		4	h
Halmazállapot	Por/köd		
Speciók	Patkány		
Azt illeti	CAS 28348-53-0		
Forrás	ECHA		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

szám	A termék neve
1	Vorreiniger B
Módszer	OECD 431

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

Értékelés		ingerlő	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	ingerlő		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	maró		
3	Nátrium-p-cumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	ingerlő		
4	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	erősen ingerlő		
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Abszorpció útja		Bőr	
Speciók	tengeri malac		
Módszer	OECD 406		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
Abszorpció útja		Bőr	
Speciók	tengeri malac		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
3	Nátrium-p-cumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6
Abszorpció útja		Bőr	
Speciók	tengeri malac		
Azt illeti	CAS 28348-53-0		
Módszer	OECD 406		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
4	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Abszorpció útja		Bőr	
Speciók	tengeri malac		
Módszer	OECD 406		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
5	nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5
Abszorpció útja		Bőr	
Speciók	ember		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
Értékelés/osztályozás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem		

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

	teljesülnek.
--	--------------

Csírasejt-mutagenitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
3	Nátrium-p-cumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6
Kísérletezés módja Azt illeti Módszer Forrás Értékelés/osztályozás		Chromosome aberration test CAS 28348-53-0 OECD 474 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
4	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Reproduktív toxicitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Speciók Módszer Forrás Értékelés/osztályozás		Patkány OECD 416 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Rákkeltő hatá
Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nem állnak rendelkezésre adatok

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Abszorpció útja		Dermális	
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Abszorpció útja		Inhalatív	
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

		teljesülnek.	
Abszorpció útja		Orális	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
Abszorpció útja		Orális	
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Speciók		Patkány	
Módszer		OECD 416	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Abszorpció útja		Inhalatív	
NOEC		10	mg/m ³
Speciók		Patkány	
Módszer		OECD 412	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Aspirációs veszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Haltoxicitás (akut)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Expozíciós idő		96	h
Speciók		Pimephales promelas	
Forrás		ECHA	
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Expozíciós idő		96	h
Speciók		Cyprinus carpio	
Módszer		440/2008/EC C.1.	
Forrás		ECHA	
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
LC50		7,1	mg/l
Expozíciós idő		96	h
Speciók		Danio rerio	
Módszer		OECD 203	
Forrás		ECHA	

Haltoxicitás (krónikus)

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

NOEC	>	54	mg/l
Expozíciós idő		224	d
Speciók	Pimephales promelas		
Forrás	ECHA		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Expozíciós idő		41	d
Speciók	Oryzias latipes		
Módszer	OECD 210		
Forrás	ECHA		

Vízibolha toxicitás (akut)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
EC50		65	mg/l
Expozíciós idő		48	h
Speciók	Daphnia magna		
Módszer	440/2008/EC C.2.		
Forrás	ECHA		
2	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	mg/l
Expozíciós idő		48	h
Speciók	Daphnia magna		
Módszer	OECD 202		
Forrás	ECHA		
3	nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Expozíciós idő		48	h
Speciók	Ceriodaphnia spec		
Forrás	ECHA		

Vízibolha toxicitás (krónikus)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Expozíciós idő		147	d
Speciók	Daphnia magna		
Forrás	ECHA		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
NOEC		0,85	mg/l
Expozíciós idő		21	d
Speciók	Daphnia magna		
Forrás	ECHA		

Algatoxicitás (akut)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Desmodesmus subspicatus		
Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
EC50		2,8	mg/l
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)		

Kereskedelmi név: Vorreiniger B

Termékszám: 211999

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020

Régió: HU

Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Desmodesmus subspicatus		
Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		

Algatotoxicitás (krónikus)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Desmodesmus subspicatus		
Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		
2	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
NOEC		0,95	mg/l
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Desmodesmus subspicatus		
Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		

Toxicitás a baktériumokra			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
EC10	>	1000	mg/l
Expozíciós idő		30	min
Speciók	élesztettiszap		
Módszer	OECD 209		
Forrás	ECHA		
2	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
EC50	>	10000	mg/l
Expozíciós idő		16	h
Speciók	Pseudomonas putida		
Módszer	DIN 38412 T.8		
Forrás	ECHA		

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Érték		100	%
Időtartam		14	d
Módszer	OECD 301 E		
Forrás	ECHA		
Értékelés	biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable)		
2	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
Fajta	Aerob biológiai lebonthatóság		
Érték	>	90	%
Időtartam		21	d
Módszer	OECD 301 A		
Forrás	ECHA		
Értékelés	biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable)		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8

Kereskedelmi név: Vorreiniger B**Termékszám:** 211999**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020**Régió:** HU

Fajta	Do-csökkenés		
Érték		100	%
Időtartam		14	d
Forrás	ECHA		
Értékelés	biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable)		

12.3 Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
BCF		2,3	- 9,2
Módszer	Számítási modell (Q)SAR		
Forrás	ECHA		

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Kiinduló hőmérséklet		25	°C
Módszer	OECD 107		
Forrás	ECHA		

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
PBT-értékelés	A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami PBT-nek van minősítve.
vPvB-értékelés	A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami vPvB-nek van minősítve.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az ártalmatlanítást az előírások figyelembevételével és a helyi illetékes hatóságokkal, a hulladék feldolgozó vállalattal történt egyeztetést követően kell egy alkalmas és erre a célra engedélyezett berendezésben ártalmatlanítani.

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékulcs-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

Csomagolás / burkolat

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

A termék nem esik az ADR/RID/ADN előírások hatálya alá.

14.2 Szállítás IMDG

A termék nem esik az IMDG előírások hatálya alá.

Kereskedelmi név: Vorreiniger B**Termékszám:** 211999**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020**Régió:** HU**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

A termék nem esik az ICAO-TI / IATA előírások hatálya alá.

14.4 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Eu előírások****1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)**

A rendelkezésre álló adatok és/vagy a beszállító adatai szerint a termék nem tartalmaz olyan anyago(ka)t, amely(ek) az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. melléklete értelmében engedélyköteles anyag(ok)nak számít(anak).

A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljáráshoz

A meglévő adatok alapján és/vagy az előszállító adatainak megfelelően a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összekötésben a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) nem mint felvételre kerülő anyag/anyagok kerülnek szóba.

1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK

A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik. szám 3

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

A termék nem tartozik az I. melléklet 1. vagy 2. részének hatálya alá.

Egyéb előírások

Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni. Az anyavédelmi irányelveket szabályozó rendelet és az ifjúkori munkavállalókat védő törvény foglalkoztatási korlátozásait, amelyek a veszélyes anyagoktól való védelmet szolgálják, be kell tartani.

Az ebben a termékben alkalmazott tenzidek megfelelnek a DetVO 648/2004/EG-nek.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szóban forgó keverékhez anyagbiztonsági megítélés nem lett végrehajtva.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkori országok nemzeti levego-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

A 2. és 3 szakaszban feltüntetett H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).

Kereskedelmi név: Vorreiniger B**Termékszám:** 211999**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 31.03.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 09.07.2020**Régió:** HU

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Keltezési lap kiadóját feltüntetni

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

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Változások / szövegkiegészítések:

Változások a szövegben az oldal szélén vannak feltüntetve.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 763187