

Kereskedelmi név: PreWash B**Termékszám:** 303999**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020**Régió:** HU

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

PreWash 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

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Utasítások a besoroláshoz

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

Figyelmeztetést

Veszély

Veszélyes összetevők a címkén:

kálium-hidroxid

A figyelmeztető mondatok

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő megjelölő elem

648/2004 számú (EK) rendelet (VII. melléklet) a tisztítószeréről

<5% nem ionos tenzidek
 <5% anionos tenzidek
 <5% NTA (nitrilotri-ecetsav) és annak a sói
 <5% foszfátok

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	kálium-hidroxid		
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 súly %
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát		
	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Acute Tox. 4*; H302 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319	< 5,00 súly %
3	Hexil-D-glukosid		
	54549-24-5 259-217-6 - 01-2119492545-29	Eye Dam. 1; H318	< 5,00 súly %
4	Alkoholok, 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 %

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

5		2-butoxi-etanol		
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	súly %
6		2-propil-heptán-1-ol, etoxilezett		
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 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)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

Becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
szám	Orális	Dermális	Inhalatív
1	333 mg/testtömeg kg		
2	1740 mg/testtömeg kg		
5	1746 mg/testtömeg kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások

Kontaminált ruházatot és cipőket azonnal le kell vetni és ismételt használat előtt alaposan meg kell tisztítani. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés után

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

Bőrrel való érintkezés után

Bőrrel érintkezésnél vízzel leöblíteni. Azonnal és hosszasan lemosandó bő vízzel. Gondoskodjon orvosi kezelésről.

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 vízzel alaposan kiöblíteni. Hánytatni tilos. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni. A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.

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.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Kereskedelmi név: PreWash B**Termékszám:** 303999**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020**Régió:** HU

5.1 Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Széndioxid. Vízköd; Hab

Alkalmatlan oltószerek

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Széndioxid (CO₂); Szénmonoxid (CO); Kéndioxidok (SxO_y); Nitrogénoxidok (NO_x); Mérgező gázok/gőzök

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Védoruhát hordani

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 szennyezésmentesítés 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 előírányzott 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 belelegezni. Kerülni kell a borral 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: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

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	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei			
KÁLIUM-HIDROXID			
	CK-érték	2 mg/m ³	
	AK-érték	2 mg/m ³	
	Megjegyzés	m	
2	2-butoxi- etanol	111-76-2	203-905-0
2000/39/EC			
2-Butoxyethanol			
	CK-érték	246 mg/m ³	50 ppm
	AK-érték	98 mg/m ³	20 ppm
	IMDG-Page	Skin	
Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei			
2-BUTOXIETANOL			
	CK-érték	246 mg/m ³	
	AK-érték	98 mg/m ³	
	Megjegyzés	b, i; EU1	

DNEL, DMEL- és PNEC-értékek

DNEL értékek (munkavállaló)

szám	Az anyag neve			CAS / EK szám
	Abszorpció útja	behatási időtartam	hatás	Érték
1	kálium-hidroxid			1310-58-3 215-181-3
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	1 mg/m ³
2	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
3	Hexil-D-glukosid			54549-24-5 259-217-6
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	595000 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	420 mg/m ³
4	Alkoholak, 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	2-butoxi- etanol			111-76-2 203-905-0
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	125,00 mg/kg/nap
	Dermális	Rövid idő (akut)	rendszerű	89,00 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	98,00 mg/m ³
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	rendszerű	1091,00 mg/m ³
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	246,00 mg/m ³

DNEL értékek

sz	Az anyag neve	CAS / EK szám
----	---------------	---------------

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

Ám	Abszorpciós útja	behatási időtartam	hatás	Érték
1	kálium-hidroxid			1310-58-3 215-181-3
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	1 mg/m ³
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát			5064-31-3 225-768-6
	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
3	Hexil-D-glukosid			54549-24-5 259-217-6
	Orális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	35,7 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	357000 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	124 mg/m ³
4	Alkoholok, 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	2-butoxi-etanol			111-76-2 203-905-0
	Orális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	6,30 mg/kg/nap
	Orális	Rövid idő (akut)	rendszerű	26,70 mg/kg/nap
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	75,00 mg/kg/nap
	Dermális	Rövid idő (akut)	rendszerű	89,00 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	59,00 mg/m ³
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	rendszerű	426,00 mg/m ³
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	147,00 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	Hexil-D-glukosid		54549-24-5 259-217-6
	Víz	édesvíz	0,176 mg/L
	Víz	tengervíz	0,018 mg/L
	Víz	Aqua intermittens	4,2 mg/L
	Víz	édesvíz üledék	0,722 mg/kg Száraz súly
	Víz	tengervíz üledék	0,072 mg/kg Száraz súly
	talaj	-	0,654 mg/kg Száraz súly
	szennyvíztisztító	-	100 mg/L
	másodrendű mérgezés	-	111,11 mg/kg
	Azt illeti: étel		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók		68891-38-3 500-234-8

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

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 súly
talaj	-	7,5	mg/kg Száraz súly
szennyvíztisztító	-	10	g/L
4	2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0	
Víz	édesvíz	8,80	mg/L
Víz	tengervíz	0,88	mg/L
Víz	édesvíz üledék	34,60	mg/kg
Azt illeti: Száraz súly			
Víz	tengervíz üledék	3,46	mg/kg
Víz	Aqua intermittens	26,4	mg/L
talaj	-	2,33	mg/kg Száraz súly
szennyvíztisztító	-	463,00	mg/L
másodrendű mérgezés	-	0,02	g/kg

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.

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.

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

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

jellegzetes			
pH érték			
Érték		14	
Forráspont / forrástartomány			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Olvadáspont/fagyáspont			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Bomlási hőmérséklet			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Gyulladáspont			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Lobbanási hőmérséklet			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Oxidáló tulajdonságok			
A terméknek nincsenek égész zápláló tulajdonságai.			
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		1,12 g/cm ³	
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-butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Kiinduló hőmérséklet		25 °C	
Forrás		ECHA	
Viszkozitás			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Részecskejellemzők			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használatnál veszélyes reakciók nem várhatóak.

10.4 Kerülendő körülmények

Eloírásos használat mettet semnityen.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Ismeretlen

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs rendeltetésszerű 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	PreWash 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	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
LD50		333	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 425		
Forrás	ECHA		
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		
4	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Módszer	OECD 401		

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

Forrás	ECHA
--------	------

Akut dermális toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)	
szám	A termék neve
1	PreWash 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			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
LD50		>	2000 mg/testtömeg kg
Speciók		Patkány	
Módszer		OECD 402	
Forrás		ECHA	
2	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
LD50		>	2000 mg/testtömeg kg
Speciók		tengeri malac	
Módszer		OECD 402	
Forrás		ECHA	

Akut inhalatív toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)	
szám	A termék neve
1	PreWash 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 szájon át: > 20.000 ppmV (gázok), > 20 mg/l (gőzök), > 5 mg/l (porok/ködök)).

Akut 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-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
ATE			1,5 mg/l
Expozíciós idő			4 h
Halmazállapot		Por/köd	
Speciók		Patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
Speciók		Házinyúl	
Módszer		OECD 404	
Forrás		ECHA	
Értékelés		maró	

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

2	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Speciók	Házinyúl		
Forrás	ECHA		
Értékelés	Nem ingerlo		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 404		
Forrás	ECHA		
Értékelés	ingerlő		
4	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Expozíciós idő		4	h
Speciók	Házinyúl		
Módszer	EU B.4		
Forrás	ECHA		
Értékelés	Irritáló		
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	maró		
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	ingerlő		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	erősen ingerlő		
4	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Expozíciós idő		24	h
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 405		
Forrás	ECHA		
Értékelés	Szemirritáló		
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
Abszorpció útja	Bőr		
Speciók	tengeri malac		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Abszorpció útja	Bőr		
Speciók	tengeri malac		
Módszer	OECD 406		
Forrás	ECHA		
Értékelés	nem érzékenységfokozó		
3	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Abszorpció útja	Bőr		
Speciók	tengeri malac		
Módszer	OECD 406		

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

Forrás Értékelés	ECHA nem érzékenységfokozó
4 2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0
Abszorpció útja	Bőr
Speciók Módszer Forrás Értékelés	tengeri malac OECD 406 ECHA nem érzékenységfokozó

Csírasejt-mutagenitás			
sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
Kísérletezés módja Speciók Forrás Értékelés/osztályozás	Ames-teszt Bacteria - Salmonella typhimurium ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
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.		
4	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Módszer Forrás Értékelés/osztályozás	OECD 471 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		

Reproduktív toxicitás			
sz ám	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	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			
sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Speciók Módszer Forrás Értékelés/osztályozás	Patkány OECD 451 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
Abszorpció útja		Dermális	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Abszorpció útja		Inhalatív	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Abszorpció útja		Orális	
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	kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
LC50		80	mg/l
Expozíciós idő		96	h
Speciók		Gambusia affinis	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
2	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Expozíciós idő		96	h
Speciók		Pimephales promelas	
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	
4	2-butoxiétanol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474
Expozíciós idő		96	h
Speciók		Oncorhynchus mykiss	
Módszer		OECD 203	
Forrás		ECHA	

Haltoxicitás (krónikus)

sz	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
----	---------------	----------	-----------

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

ám			
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	54	mg/l
Expozíciós idő		224	d
Speciók	Pimephales promelas		
Forrás	ECHA		
2	2-butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC	>	100	mg/l
Expozíciós idő		21	d
Speciók	Danio rerio		
Módszer	OECD 204		
Forrás	ECHA		

Vízibolha toxicitás (akut)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	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		
2	2-butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50		1550	mg/l
Expozíciós idő		48	h
Speciók	Daphnia magna		
Módszer	OECD 202		
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-butoxi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Expozíciós idő		21	d
Speciók	Daphnia magna		
Módszer	OECD 211		
Forrás	ECHA		

Algatotoxicitás (akut)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Trinátrium-nitrilo-triacetát	5064-31-3	225-768-6
ErC50	>	91,5	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
ErC50		27,7	mg/l
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Desmodesmus subspicatus		
Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

3	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Expozíciós idő		72	h
Speciók	Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)		
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	Alkoholak, 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	Alkoholak, 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	Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8
Fajta	Do-csökkenés		
Érték		100	%
Időtartam		14	d
Forrás	ECHA		
Értékelés	biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable)		
3	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Fajta	Aerob biológiai lebonthatóság		
Érték		90,4	%
Időtartam		28	d
Módszer	OECD 301 B		
Forrás	ECHA		
Értékelés	biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable)		

12.3 Bioakkumulációs képesség

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Kereskedelmi név: PreWash B

Termékszám: 303999

Aktuális verzió: 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020

Régió: HU

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	2-butoxiétanol	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Kiinduló hőmérséklet	25	°C
	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.

12.8 Egyéb információk

Egyéb információk
A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.

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**

Osztály	8
Osztályozási kódok	C5
Csomagolási csoport	II
Veszélyfokozat	80
UN-szám	UN1814
Az áru megjelenése	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Alagútkorlátozási kód	E
Címke a veszély megjelölésére	8

14.2 Szállítás IMDG

Osztály	8
Csomagolási csoport	II
UN-szám	UN1814
Megnevezés és leírás	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Bárcák	8

Kereskedelmi név: PreWash B**Termékszám:** 303999**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020**Régió:** HU**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

Osztály	8
Csomagolási csoport	II
UN-szám	UN1814
Megnevezés és leírás	Potassium hydroxide solution
Bárcák	8

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 mindenkor érvényes változatban.

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

A mindenkor érvényes országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

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

Kereskedelmi név: PreWash B**Termékszám:** 303999**Aktuális verzió:** 2.0.0, kiállítás napja: 22.04.2021**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 07.08.2020**Régió:** HU

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).

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
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 761412