

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv

ROCAL Acid Multi

1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje ne bi trebale da se urade

Relevantne identifikovane upotrebe

skidač kreča

Primene koje se ne preporučuju

Nema raspoloživih podataka.

1.3 Pojediniosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosni list

Adresa

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefonski broj +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Telefaks br. +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Informacije u vezi bezbednosnog lista

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonski broj u slučaju nužde

+ 381 11 36 08 440 (Centar za kontrolu trovanja VMA (24h))

ODELJAK 2: Moguća opasnost

2.1 Klasifikacija materije ili smeše

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Uputstva u vezi klasifikacije

Klasifikacija proizvoda je određena na bazi sledećih postupaka prema članu 9 i kriterijumima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Ocenjivanje kontrolnih podataka prema dodatku I, 2. deo

Opasnosti po zdravlje ljudi i životnu sredinu: Postupak proračunavanja prema dodatku I, 3, 4. i 5. deo.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti



GHS05

Signalna reč

opasnost

Opasne/u komponente/u obeležiti nalepnicama:

Mravlja kiselina

Uputstva o opasnostima

H314

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Uputstva o bezbednosti

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P103

Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P260

Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.
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.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Sadržaj / posude dovesti uklanjanju otpada prema lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnostiPBT-ocenjivanje
Nema podataka.vPvB-ocenjivanje
Nema podataka.**ODELJAK 3: Sastav/ informacije o komponentama****3.1 Materije**

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

3.2 Smeše

Opasni sastojci materije

Br.	Ime materije	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	Dodatna uputstva Koncentracija	%
	CAS / EZ / indeks / REACH br.			
1	Mravlja kiselina			
	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Skin Corr. 1A; H314	>= 25,00 - < 50,00	Hm.%

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

Br.	Napomena	Specifične granične vrednosti koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (hronično)
1	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 2% Eye Irrit. 2; H319: C >= 2% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90%	-	-

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

Kod opasnosti besvestice, polaganje i transport u stabilnom bočnom položaju. Kontaminiranu odeću i obuću odmah svući i pre ponovne upotrebe temeljito očistiti. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

Posle udisanja

Obezbediti svež vazduh. Bez disanja usta na usta ili usta na nos.

Posle dodira s kožom

Odmah i dugotrajno umivati s velikom količinom vode. Dovedi lekarskom tretmanu.

Posle dodira s očima

Ukloniti kontaktna sočiva. Širom raširiti očne kapke i ispirati 10 – 15 minuta pod tekućom vodom, a neprovređeno oko zaštititi. Odmah tretman oftalmologa.

Posle progutanja

Isprati usta i posle toga piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstvaSimptomi
izjedanja**4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu**

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

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.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti od materije ili smeše

U slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-dioksid (CO₂); ugljen-monoksid (CO); nagrizajući gasovi / nagrizajuće pare

5.3 Napomene o suzbijanju požara

Hladiti vodom zatvorene posude koje su u blizini izvora požara. Koristiti aparat za zaštitu disanja koji je nezavisan od vazduha okoline. Koristiti zaštitnu odeću. Ostaci od požara i kontaminirana voda kojom je požar gašen, moraju se ukloniti prema službenim propisima mesta.

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

Pridrživati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Obezbediti zadovoljavajuće provetravanje. Osobe udaljiti i zauzeti položaj okrenut prema vetru. Ne udisati pare / aerosole.

Organi intervencije

Lična zaštitna oprema – vidi odeljak 8.

6.2 Mere za zaštitu životne sredine

Sprečiti prodor u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u donji sloj tla / zemljište.

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Istečenu materiju ograničiti negorljivim sredstvom za upijanje (npr. pesak, zemlja, kiselgur, vermikuliti) i sakupiti za uklanjanje prema mesnim službenim propisima (vidi odeljak 13) u za to predviđenim posudama. Kontaminirane površine temeljito oprati vodom.

6.4 Upućivanje na druge odeljke

Informacije za uklanjanje vidi odeljak 13. Informacije u vezi lične zaštitne opreme vidi odeljak 8. Informacije za bezbedno rukovanje materijom vidi odeljak 7.

ODELJAK 7: Manipulacija i skladištenje

7.1 Zaštitne mere za bezbedno rukovanje

Uputstva za bezbedno rukovanje

Rizik prilikom rukovanja proizvodom potrebno je smanjiti korišćenjem zaštitnih i preventivnih mera. Radni postupak bi trebalo – ukoliko je to moguće što se tiče stanja tehnike – organizovati tako da se opasne materije ne mogu osloboditi ili da se dodir s kožom može isključiti. Obezbediti dobro provetravanje prostorije, eventualno primeniti usisni uređaj na radnom mestu. Oprezno otvoriti i rukovati posudom.

Opšte bezbednosne i higijenske mere

Držati u pripravnosti prinudni tuš. Držati u pripravnosti uređaj za ispiranje očiju. Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pusiti. Odvojiti od hrane i pića. Pre pauze i posle završetka rada umiti ruke. Ne udisati gasove / pare / aerosole. Izbegavati dodir s očima i kožom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uzimajući u obzir nepodnošljivosti

Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude

Otvorene posude pažljivo zatvoriti i uspravno skladištiti da bi se sprečilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnoj posudi. Hermetički zatvorene rezervoare čuvati na suhom i hladnom, dobro provetrenom mestu.

Uslovi za kombinovano skladištenje

Ne skladištiti zajedno sa životnim namirnicama. Supstance koje treba izbegavati, vidi odeljak 10.

7.3 Specifične završne primene

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema**8.1 Paramteri koji podležu kontroli****Granične vrednosti na radnom mestu**

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
	2006/15/EC		
	Formic acid		
	Granične vrijednosti GVI	9 mg/m ³	5 ppm
	Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu		
	mravlja kiselina		
	Granične vrijednosti KGV	mg/m ³	ppm
	Granične vrijednosti GVI	9 mg/m ³	5 ppm
	Napomena	EU**	

DNEL, DMEL- i PNEC-vrednosti**DNEL-vrednosti (radnik / nameštenik)**

Br.	Ime materije	CAS / EZ br.		
	Način prijema	trajanje delovanja	delovanje	Vrednost
1	Mravlja kiselina			64-18-6 200-579-1
	inhalativno	Kratko vreme (akutno)	lokalno	19 mg/m ³
	inhalativno	duži vremenski period (hronično)	lokalno	9,5 mg/m ³

DNEL-vrednosti (potrošač)

Br.	Ime materije	CAS / EZ br.		
	Način prijema	trajanje delovanja	delovanje	Vrednost
1	Mravlja kiselina			64-18-6 200-579-1
	inhalativno	Kratko vreme (akutno)	lokalno	9,5 mg/m ³
	inhalativno	duži vremenski period (hronično)	lokalno	3 mg/m ³

PNEC-vrednosti

Br.	Ime materije	CAS / EZ br.		
	kompartment životne sredine	Način	Vrednost	
1	Mravlja kiselina		64-18-6 200-579-1	
	voda	slatka voda	2	mg/L
	voda	morska voda	0,2	mg/L
	voda	povremeno oslobađanje / voda	1	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	13,4	mg/kg težina suvog materijala
	voda	morska voda, sediment	1,34	mg/kg težina suvog materijala
	pod	-	1,5	mg/kg težina suvog materijala
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (STP)	-	7,2	mg/L

8.2 Ograničenje i kontrola izlaganja**Prikladna tehnička upravljačka postrojenja**

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

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 aerosola i magle preduzeti zadovoljavajuće mere za zaštitu disajnih organa.

Filter respiratora - gas B2

Zaštita za oči / lice

Hermetički zatvorene zaštitne naočare (DIN EN 166)

Zaštita ruku

Kod intenzivnog kontakta koristiti zaštitne rukavice (EN 374); 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	butil-kaučuk		
Debljina materijala	>	0,7	mm
Vreme prodiranja	>	8	h

Ostale mere zaštite

Radno odelo otporno na hemikalije.

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			
tečno			
bezbojno			
Miris			
kiseo			
Prag mirisa			
Nema podataka			
pH-vrednost			
Vrednost	<	1	
Referentna temperatura		20	°C
Izvor	isporučilac		
Tačka ključanja / oblast ključanja			
Vrednost		100	°C
Referentni pritisak		1013	mbar
Izvor	isporučilac		
Tačka topljenja / oblast topljenja			
Nema podataka			
Tačka razlaganja / oblast razlaganja			
Nema podataka			
Tačka paljenja			
Vrednost		70	°C
Izvor	isporučilac		
Temperatura samopaljenja			
Nema podataka			
Oksidirajuća svojstva			
Nema podataka			
Eksplzivna svojstva			
Nema podataka			

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nema podataka

Donja granica zapaljivosti ili eksplozije

Nema podataka

Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije

Nema podataka

Pritisak pare

Nema podataka

Gustina pare

Nema podataka

Brzina isparavanja

Nema podataka

Relativna gustina

Nema podataka

Gustoća

Vrednost

1,15 - 1,5 g/cm³

Referentna temperatura

20 °C

Izvor

isporučilac

Rastvorljivost u vodi

Izvor

isporučilac

Napomena

rastvorljivo

Rastvorljivost(i)

Nema podataka

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda

Nema podataka

Viskoznost

Nema podataka

9.2 Ostali podaci**Ostali podaci**

Nema raspoloživih podataka.

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

Nema raspoloživih podataka.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja, primene i temperature.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri upotrebi prema nameni ne očekuju se opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema - ukoliko se koristi prema uputstvima o primeni.

10.5 Nepodnošljive materije

alkalijske; Metali; hipohloriti

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima****Akutna oralna toksičnost**

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
LD50		730	mg/kg telesne težine
Specijes	Pacov		
Metod	OECD 401		
Izvor	ECHA		

Akutna dermalna toksičnost

Nema podataka

Akutna inhalativna toksičnost

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
LC50		7,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat
Agregatno stanje	Para		
Specijes	Pacov		
Metod	OECD 403		
Izvor	ECHA		

Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu

Nema podataka

Teško oštećenje / teška iritacija oka

Nema podataka

Senzibilizacija disajnih puteva / kože

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
Način prijema	Koža		
Specijes	zamorče		
Metod	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizirajuće		

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

ODELJAK 12: Ekološki podaci**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
LC50		130	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	čas
Specijes	Danio rerio		
što se odnosi na	CAS 540-69-2		
Metod	OECD 203		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Toksičnost za ribe (hronična)			
Nema podataka			

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
EC50		365	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	čas
Specijes	Daphnia magna		
što se odnosi na	CAS 540-69-2		
Metod	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (hronična)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
NOEC		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Specijes	Daphnia magna		
Metod	OECD 211		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
EC50		1000	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	čas
Specijes	Skeletonema costatum		
što se odnosi na	CAS 590-29-4		
Metod	ISO/DIS 10253		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (hronična)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
NOEC		560	mg/l
Trajanje ekspozicije		3	dan(i)
Specijes	Skeletonema costatum		
što se odnosi na	CAS 590-29-4		
Izvor	ECHA		

Bakteriološka toksičnost			
Nema podataka			

12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja

Mogućnost biološkog razlaganja			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	Mravlja kiselina	64-18-6	200-579-1
Trajanje		28	dan(i)
Metod	OECD 301 C		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	lako biološki razgradivo (readily biodegradable)		

12.3 Bioakumulacioni potencijal

Nema raspoloživih podataka.

12.4 Mobilnost u zemlji

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procene

Rezultati PBT- i vPvB-procene	
PBT-ocenjivanje	Nema podataka.
vPvB-ocenjivanje	Nema podataka.

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

12.6 Druga štetna dejstva

Nema raspoloživih podataka.

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

Pridodavanje koda otpadu prema Evropskom katalogu otpada (AAV) potrebno je zavesti posle dogovora s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

Pakovanje

Ambalažu treba očistiti od ostataka i u skladu sa zakonskim propisima treba je dovoditi 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	8
Klasifikacioni kod	C3
Grupa ambalaže	II
Identifikacioni broj opasnosti (Kemlerov kod)	80
UN broj	UN3412
Naziv robe	FORMIC ACID rastvor
kod ograničenja u tunelima	E
Listica opasnosti	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa ambalaže	II
UN broj	UN3412
Proper shipping name	FORMIC ACID Solution
EmS	F-A, S-B
Etiketa	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa ambalaže	II
UN broj	UN3412
Proper shipping name	Formic acid Solution
Etiketa	8

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****Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XIV (registar materija za koje se zahteva dobijanje dozvole)**

Trgovački naziv: ROCAL Acid Multi

Broj proizvoda: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Aktualna verzija: 1.0.1, urađeno dana: 02.09.2019

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučilaca, proizvod ne sadrži materiju/e koja/e važi/e, prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XIV, kao materija/e kod koje/ih postoji obaveza odobrenja.

REACH-lista kandidata posebno rizičnih materija (SVHC) za postupak dobijanja dozvole

Prema postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučilaca proizvod ne sadrži materiju/e koja/e prema članu 57 u vezi sa članom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao materija/e koja/e dolazi/e u obzir za prijem u dodatak XIV (spisak materija kod kojih postoji obaveza odobrenja).

Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XVII: Ograničenja za proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih materija, smeša i proizvoda

Proizvod podleže Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br. 3

Direktiva 2012/18/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama

Proizvod ne podleže dodatku I, 1. ili 2. deo.

Ostali propisi

Prilikom korišćenja ovog proizvoda moraju se primeniti nacionalni propisi o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu.

15.2 Procena bezbednosti materije

Za postojeću smešu nije urađena procena bezbednosti materije.

ODELJAK 16: Ostali podaci**Ostale informacije**

Izmene / dopune u tekstu: Izmene u tekstu su označene na rubu stranice.

Izvori podataka koji su korišćeni prilikom sastavljanja bezbednosnog lista

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

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

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

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 H- i EUH-oznaka (ukoliko nije već navedeno u odeljcima)

H318

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Organ izdavanja bezbednosnog lista

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

Izmene / dopune u tekstu: Izmene u tekstu su označene na rubu stranice.

Dokumenat zaštićen autorskim pravom. Za promene ili umnožavanje potrebno je posebno odobranje firme UMCO GmbH.

Prod-ID 753556