

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv

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

Relevantne identifikovane upotrebe

gorivi gas

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)

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas compr.; H280

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



GHS02

Signalna reč

opasnost

Uputstva o opasnostima

H220

Veoma zapaljivi gas.

H280

Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

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.

P210

Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

P377	Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.
P381	Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
P410+P403	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže prema mesnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Pre i posle primene je, zajedno s vazduhom, moguće stvaranje eksplozivnih smeša. Kontakt sa tečnošću može uzrokovati opekotine hladnoćom ili promrzline.

PBT-ocenjivanje

Sastavni delovi proizvoda ne važe kao PBT.

vPvB-ocenjivanje

Sastavni delovi proizvoda ne važe kao vPvB.

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

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

3.2 Smeše**Opasni sastojci materije**

Br.	Ime materije	Dodatna uputstva	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	propen		Vidi zabeležku pri dnu (1)
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	< 100,00 Vol%

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

(1) Materija je kategorizovana prema Uredbi 1272/2008 (CLP), član 4 (3), druga stavka, različito / dodatno od / s klasifikacije/jom u dodatku VI.

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

Povređeno lice izneti iz zone opasnosti i položiti. Kod opasnosti besvestice, polaganje i transport u stabilnom bočnom položaju. U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara.

Posle udisanja

Obezbediti svež vazduh. У случају упорних симптома консултовати лекара.

Posle dodira s kožom

U slučaju omrzlina ispirati s puno vode. Odelo ne ukloniti. Posle kontakta s kožom odmah isprati s dovoljno vode. Ako dođe do trajne iritacije kože, zatražiti lekarsku pomoć.

Posle dodira s očima

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

Posle progutanja

U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Licima koja se nalaze u nesvesnom stanju ne sme se davati nikakva tečnost.

4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstva**Simptomi**

промрзли́на; вто́главица; оте́жано диса́ние; несвести́ца

4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 5: Mere za gašenje požara

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

5.1 Sredstvo za gašenje požara**Prikladna sredstva za gašenje**

Prašak za gašenje; Ugljen-dioksid; Pena

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara
voda**5.2 Posebne opasnosti od materije ili smeše**

U slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-monoksid i ugljen-dioksid; Opasnost od eksplozije kod zagrevavanja. Rastvoreni gas: Tečnost koja iscuri može da izazove promrzline. Gas je teži od vazduha, može se u nižim prostorijama sakupljati. Pare su teže od vazduha i mogu se širiti po podu.

5.3 Napomene o suzbijanju požara

Koristiti aparat za zaštitu disanja koji je nezavisan od vazduha okoline. Koristiti zaštitnu odeću. Hladiti vodom zatvorene posude koje su u blizini izvora požara. Zagrevanje uzrokuje povećanje pritiska, opasnost od pucanja i eksplozije.

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

Pridržavati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8); Opasnost od eksplozije. Obezbediti zadovoljavajuće provetranje. Držati dalje izvore paljenja. Uputiti nezaštićene saradnike da se sklone iz opasne oblasti. Koristiti lično zaštitno odelo. Ne udisati pare.

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

Obezbediti dovoljno provetranja. Pustiti da se ispari. Sakupljeni materijal obraditi prema odeljku "Uklanjanje" ("Likvidacija")

6.4 Upućivanje na druge odeljke

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

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 provetranje prostorije takođe u oblasti poda (pare su teže od vazduha); Oprezno otvoriti i rukovati posudom. Kontejner je pod pritiskom. Zaštititi od sunčevih zraka i od temperatura preko 50 °C. Čak i nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati. Pažljivo rukovati – izbegavati udar, trenje i udarac.

Opšte bezbednosne i higijenske mere

Pre pauze i posle završetka rada umiti ruke. Ne udisati gasove. Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pusiti. Čuvati odvojeno od pića, hrane za ljude i za životinje. Izbegavati dodir s očima i kožom.

Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije

Pare zajedno s vazduhom mogu stvoriti eksplozivnu smešu. Držati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena. Preduzeti mere protiv elektrostatičkih punjenja (uzemljenje prilikom pretakanja); Koristiti uređaje / armature zaštićene od eksplozije i alat koji ne iskri. Električni uređaji moraju biti zaštićeni prema opšte priznatoj normi.

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

Posude čuvati dobro zaptivene na hladnom, dobro provetrenom mestu. Pažljivo otvoriti i rukovati njima. Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog zračenja.

Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

Otvorene posude pažljivo zatvoriti i uspravno skladištiti da bi se sprečilo svako izlaženje. Obavezno čuvati u posudama koje odgovaraju originalnom snopu.

Uslovi za kombinovano skladištenje

Supstance koje treba izbegavati, vidi odeljak 10.

7.3 Specifične završne primene

Nema raspoloživih podataka.

ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema**8.1 Paramteri koji podležu kontroli**

Nema parametara koji podležu kontroli.

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

Obezbediti dobro provetravanje prostorije, eventualno primeniti usisni uređaj na radnom mestu.

Lična zaštitna oprema**Zaštita disajnih puteva**

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

Zaštita za oči / lice

Hermetički zatvorene zaštitne naočare (DIN EN 166)

Zaštita ruku

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

Ostale mere zaštite

Radno odelo otporno na hemikalije. zaštitna odeća koja štiti od plamena i ima antistatičku zaštitu; zaštitne cipele.

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		
komprimovani gas		
bezbojno		
Miris		
bezmirisno		
Prag mirisa		
Nema podataka		
pH-vrednost		
Nema podataka		
Tačka ključanja / oblast ključanja		
Vrednost	-48	°C
Izvor	isporučilac	
Tačka topljenja / oblast topljenja		
Vrednost	-185	°C
Izvor	isporučilac	
Tačka razlaganja / oblast razlaganja		
Nema podataka		
Tačka paljenja		

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

Vrednost	-108 °C
Izvor	isporučilac

Temperatura samopaljenja	
Vrednost	497 °C
Izvor	isporučilac

Oksidirajuća svojstva	
Nema podataka	

Eksplozivna svojstva	
Nema podataka	

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	
Nema podataka	

Donja granica zapaljivosti ili eksplozije	
Vrednost	2 Vol. %
Izvor	isporučilac

Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije	
Vrednost	11 Vol. %
Izvor	isporučilac

Pritisak pare	
Vrednost	900 kPa
Referentna temperatura	15 °C
Izvor	isporučilac

Gustina pare	
Vrednost	1,5
Referentna temperatura	0 °C
Izvor	isporučilac
Napomena	vazduh = 1

Brzina isparavanja	
Nema podataka	

Relativna gustina	
Vrednost	0,6
Izvor	isporučilac

Gustoća	
Nema podataka	

Rastvorljivost u vodi	
Izvor	isporučilac
Napomena	praktično nerastvorljivo

Rastvorljivost(i)	
Nema podataka	

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referentna temperatura		20 °C	
Izvor		ECHA	

Viskoznost	
Nema podataka	

9.2 Ostali podaci

Ostali podaci	
Nema raspoloživih podataka.	

ODELJAK 10: Stabilitet i reaktivnost

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pri primeni preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odeljak 7).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Stvaranje eksplozivnih smeša s vazduhom.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, otvoreni plamen i drugi izvori paljenja.

10.5 Nepodnošljive materije

Oksidaciona sredstva

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Nema raspoloživih podataka.

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

Akutna oralna toksičnost	
Nema podataka	

Akutna dermalna toksičnost	
Nema podataka	

Akutna inhalativna toksičnost	
Nema podataka	

Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu	
Nema podataka	

Teško oštećenje / teška iritacija oka	
Nema podataka	

Senzibilizacija disajnih puteva / kože	
Nema podataka	

Sposobnost mutacije ćelija koje kličaju			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
Izvor		ECHA	
Procena / klasifikacija		Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	

Toksičnost reprodukcije			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
Izvor		ECHA	
Procena / klasifikacija		Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	

Karzinogenitāt			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
Izvor		ECHA	
Procena / klasifikacija		Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja	
Nema podataka	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
Izvor		ECHA	
Procena / klasifikacija		Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

Opasnost od aspiracije

Nema podataka

ODELJAK 12: Ekološki podaci**12.1 Toksičnost****Toksičnost za ribe (akutna)**

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
LC50		51,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	čas
Specijes	za ribe		
Metod	QSAR		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (hronična)

Nema podataka

Toksičnost na dafnije (akutna)

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
EC50		28,2	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	čas
Specijes	Daphnia		
Metod	QSAR		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (hronična)

Nema podataka

Toksičnost na alge (akutna)

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
EC50		12,1	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	čas
Specijes	alge		
Metod	QSAR		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (hronična)

Nema podataka

Bakteriološka toksičnost

Nema podataka

12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja**Mogućnost biološkog razlaganja**

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
Način	Mogućnost anaerobnog biološkog razlaganja (ThSB)		
Vrednost		50	%
Trajanje		2,36	dan(i)
Metod	QSAR		
Izvor	ECHA		

Abiotična razgradivost

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
Način	Fotoliza		
Period poluraspada		14,6	sat
Izvor	ECHA		

12.3 Bioakumulacioni potencijal

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	propen	115-07-1	204-062-1
	log Pow	1,77	
	Referentna temperatura	20	°C
	Izvor	ECHA	

12.4 Mobilnost u zemlji

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procena

Rezultati PBT- i vPvB-procena	
PBT-ocenjivanje	Sastavni delovi proizvoda ne važe kao PBT.
vPvB-ocenjivanje	Sastavni delovi proizvoda ne važe kao vPvB.

12.6 Druga štetna dejstva

Nema raspoloživih podataka.

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

Uklanjanje prema službenim propisima.

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

Pakovanje

Pakovanje pod pritiskom inertnog gasa je pod pritiskom, ne sme se otvoriti na silu i ne sme se zagrevati preko 50 °C. Baciti samo potpuno (i od ostataka) ispražnjena pakovanja pod pritiskom. Nikako ne spaljivati prazna pakovanja pod pritiskom. Neočišćene posude ne perforirati, ni razrezati, ni zavarivati.

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

Klasa	2
Klasifikacioni kod	2F
Identifikacioni broj opasnosti (Kemlerov kod)	23
UN broj	UN1077
Naziv robe	PROPYLENE
kod ograničenja u tunelima	B/D
Listica opasnosti	2.1

14.2 Transport IMDG

Klasa	2.1
UN broj	UN1077
Proper shipping name	PROPYLENE
EmS	F-D, S-U
Etiketa	2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	2.1
UN broj	UN1077
Proper shipping name	Propylene
Etiketa	2.1

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

Trgovački naziv: MAPP

Broj proizvoda: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Aktualna verzija: 1.1.0, urađeno dana: 05.08.2019

Zamenjena verzija: 1.0.0, urađeno dana: 30.07.2019

Regija: RS

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)**

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. 40

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

Proizvod podleže dodatku I, 1. deo, kategorija opasnosti:

P2

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.

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

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

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

Prod-ID 753555