

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**KocFloc****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

koagulacijsko sredstvo

obrada otpadnih voda

**Primjene koje se ne savjetuju raditi**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

**Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

**Upute za razvrstavanje**

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3. 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:**

aluminijev klorid, osnovni

**Oznake upozorenja**

H290

Može nagrizati metale.

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>Oznake opasnosti</b>	
P280	Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	%
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija
1	aluminijev klorid, osnovni		
	1327-41-9 215-477-2 - 01-2119531563-43	Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290	>= 25,00 - < 50,00 Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. U slučaju dugotrajnih poteškoća zatražiti savjet liječnika.

**Poslije udisanja**

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak.

**Poslije dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom.

**Poslije dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Odmah obrada oftalmologa.

**Poslije gutanja**

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema raspoloživih podataka.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Sam proizvod ne gori; mjere za gašenje uskladiti s okolnim požarom.

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se osloboditi: aluminijev oksid; klorovodik (HCl)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

#### Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikuliti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Upute za sigurno rukovanje

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

#### Opće sigurnosne i higijenske mjere

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

#### Preporučena temperatura u skladištu

Vrijednost 0 - 30 °C

#### Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

#### Upute za zajedničko skladištenje

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	aluminijev klorid, osnovni			1327-41-9 215-477-2	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	4,6	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	16,4	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	aluminijev klorid, osnovni			1327-41-9 215-477-2	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,3	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2,32	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	4	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrijednosti**

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odjeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	aluminijev klorid, osnovni		1327-41-9 215-477-2	
	voda	slatka voda	0,3	µg/L
	voda	morska voda	0,03	µg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	20	mg/L

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Prikladni tehnički uređaji za upravljanje**

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

**Osobna zaštitna oprema****Zaštita disanja**

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja.

**Zaštita očiju / lica**

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

**Zaštita ruku**

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	kloropen		
Debljina materijala	>=	0,65	mm
Prikladan materijal	NBR		
Debljina materijala	>=	0,65	mm
Vrijeme prodiranja	>	480	min

**Ostale mjere zaštite**

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Radna odjeća postojna na kemikalije.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Oblik / boja</b>			
tekuće			
žuto			
<b>Miris</b>			
nadražujuće			
<b>Prag mirisa</b>			
Nema podataka.			
<b>pH vrijednost</b>			
Vrijednost	~	1	
Referentna temperatura		20	°C
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>			
Vrijednost	105	- 115	°C
<b>Točka topljenja / područje topljenja</b>			
Vrijednost		-10	°C
<b>Točka rastvaranja / područje rastvaranja</b>			
Nema podataka.			
<b>Plamište</b>			
Neprimjenjivo			
<b>Temperatura samozapaljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Oksidirajuća svojstva</b>			
neoksidirajući			
<b>Eksplozivna svojstva</b>			
Proizvod nije eksplozivan.			
<b>Zapaljivost (čvrsto, plinovito)</b>			
Nema podataka.			
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka.			
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Vrijednost		23	hPa
<b>Gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Brzina isparavanja</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Nema podataka.			
<b>Topljivost u vodi</b>			
Naznake	potpuno izmješljivo		
<b>Topljivost(i)</b>			
Nema podataka.			
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>			
Nema podataka.			
<b>Viskoznost</b>			
Vrijednost	30	- 40	mPa*s
Referentna temperatura		23	°C
Način	dinamični		

**9.2 Ostale informacije**

<b>Ostale informacije</b>
Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

U slučaju kontakta s određenim metalima (npr. aluminij) moguće je stvaranje vodikovog plina.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nije poznato.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Lužine; Oksidacijska sredstva; Metali

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

<b>Akutna oralna toksičnost</b>			
Nema podataka.			
<b>Akutna dermalna toksičnost</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
<b>Akutna inhalativna toksičnost</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
LC50	>	5,0	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta Metoda Izvor	Štakor OECD 403 ECHA
--------------------------	----------------------------

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Zec OECD 404 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.		

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	Zec OECD 405 ECHA ireverzibilni učinci na oku		

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
Način prihvata	Koža		
Vrsta Metoda Vrednovanje	zamorac OECD 406 ne senzibilizira		

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
Način ispitivanja Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Bacterial Reverse Mutation Test S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 OECD 471 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Reproduktivna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	aluminijev klorid, osnovni	1327-41-9	215-477-2
Način prihvata	oralno		
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 422 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

karcinogenost			
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.			

Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Toksičnost za ribe (akutna)**

Nema podataka.

**Toksičnost za ribe (kronična)**

Nema podataka.

**Toksičnost na dafnije (akutna)**

Nema podataka.

**Toksičnost na dafnije (kronična)**

Nema podataka.

**Toksičnost na alge (akutna)**

Nema podataka.

**Toksičnost na alge (kronična)**

Nema podataka.

**Bakterijalna toksičnost**

Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Ostale informacije****Ostale informacije**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanim zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**



Trgovački naziv: KocFloc

Proizvod br.: 74034

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	8
Kod klasifikacije	C9
Grupa pakiranja	III
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	aluminijev klorid, osnovni
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	8
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	Aluminum chloride, basic
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	8
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	Corrosive liquid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	Aluminum chloride, basic
Label	8

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOLi Kodeksom IBC**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3

**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

**Trgovački naziv:** KocFloc**Proizvod br.:** 74034**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 23.10.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

**Ostali propisi**

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

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

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**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](mailto:umco@umco.de)

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 770875