

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: MAPEPROOF SWELL

Trgovački kod: 9028211

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena namjena: Jednokomponentno pastozno brtvilo

Namjena koja se ne preporuča: Podaci nisu dostupni

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za izvanredna stanja:

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,

Centar za kontrolu otrovanja Zagreb,

Jordanovac 104, Zagreb

Tel. 01/2348-342

i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje

tel. 112

Tel: +385-1-3647789 - Fax: +385-1-3647787

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Aquatic Chronic 3

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

2.2. Elementi označivanja

Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

Znakovi opasnosti:

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosni savjeti:

P261

Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P284

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

P304+P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P342+P311

Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P501

Održati sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

EUH208

Sadrži 4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH204

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

4,4'-metilendifenil diizocianat;
difenilmetan-4,4'-diizocianat

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija smjese: MAPEPROOF SWELL

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥10 - <20 %	alkanes, C9-11-iso-	CAS:68551-16-6 EC:271-365-3	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226	
≥1 - <2.5 %	4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014	01-2119980050-47-xxxx
≥0.49 - <1 %	nonane	CAS:111-84-2 EC:203-913-4	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 1, H410	
≥0.49 - <1 %	4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Indikacije o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ništa.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Prikupiti mehanički i odložiti u skladu s lokalnim / državnim / saveznim propisima

Pokupiti u spremnik i zapečatiti za odlaganje.

Vodu kojom ste izvršili pranje je potrebno prikupiti te zbrinuti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i maglice.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u prostorije konzumacije hrane.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe

Specifične otopine za industrijski sektor:

Nema posebne uporabe

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m ³	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m ³	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat	SUVA Nijedna		0.02		0.02			
nonane	ACGIH			200				CNS impairment
	National FRANCUSKA		1050	200				
	National ŠPANJOLSKA		1065	200				
	National DANSKA		1050	200				
	National FINSKA		1100	200	1300	250		
	National NORVEŠKA		525	100	656.25	125		
	National BELGIJA		1065	200				
	Malaysi MALEZIJA a OEL		1050	200				
	National SLOVAČKA	C			1100			

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	National NORVEŠKA		0.050	0.005			A 4
	SUVA Nijedna		0.020		0.020		
	National ŠVEDSKA	C	0.030	0.002	0.050	0.005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS Nijedna		0.030				
	NDSP Nijedna		0.090				
	ACGIH Nijedna			0.005			Resp sens
	National POLJSKA		0.030		0.090		
	National AUSTRIJA		0.050	0.005	0.100	0.010	
	DFG NJEMAČKA	C			0.050		
	ACGIH Nijedna			0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National ŠVEDSKA		0.030	0.002			
	National FRANCUSKA		0.100	0.010	0.200	0.020	
	National ŠPANJOLSKA		0.052	0.005			
	National DANSKA		0.050	0.005			
	National NJEMAČKA		0.050				
	National PORTUGAL			0.005			
	National BELGIJA		0.052	0.005			
	NDS POLJSKA		0.030				
	NDSch POLJSKA				0.090		
	National ČEŠKA REPUBLIKA		0.050				
	National MAĐARSKA		0.05		0.050		
	Malaysi a OEL MALEZIJA		0.051	0.005			
	National ESTONIJA		0.050	0.005	0.100	0.010	
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C			0.100		
	National SLOVAČKA		0.002				
	National SLOVAČKA		0.030				
	National SLOVENIJA		0.050		0.050		
	National RUMUNJSKA				0.150		
	National LITVA		0.050	0.005			
	National LITVA	C			0.100	0.010	
	ACGIH			0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National NORVEŠKA		0.05	0.005		0.01	
	National SLOVENIJA		0.05	0.005	0.05	0.005	

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	1 mg/l	Svježa voda		
		0.1 mg/l	Morska voda		
		1 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
		1 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
		10.000000	Intermittent release		

mg/l

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošnja	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe	
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	50 mg/kg			ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci		
		0.1 mg/m ³			ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci		
		0.1 mg/m ³			ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci		
		0.05 mg/m ³			ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci		
		0.05 mg/m ³			ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci		
				25 mg/kg		ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
				0.05 mg/m ³		ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
				20 mg/kg		ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci	
				0.05 mg/m ³		ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
				0.025 mg/m ³		ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		0.025 mg/m ³		ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci			
		28.7 mg/cm ²		17.2 mg/cm ²	ljudska kožna	Kratkoročni, lokalni učinci		

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, npr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Nitrilna guma - NBR: debljina $\geq 0,35$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Butilna guma - IIR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

fluorinirana guma - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

U slučaju nedovoljnog ventilacije koristiti masku s filtrima ABEKP (EN 14387).

Savjetuje se uporaba zaštitne maske protiv prašine (P2) ako je izloženost iznad graničnih vrijednosti izlaganja (EN 149).

Koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Kruto

Izgled i boja : zalijepiti siva
Miris: svojstvo
Prag mirisa: Ne primjenjuje se.
pH: Ne primjenjuje se.
Točka topljenja / smrzavanja: Ne primjenjuje se.
Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Ne primjenjuje se.
Plamište: Ne primjenjuje se.
Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.
Gustoća para: Ne primjenjuje se.
Tlak pare: Ne primjenjuje se.
Relativna gustoća: 1.25 g/cm³
Topljivost u vodi: nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Ne primjenjuje se.
Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.
Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.
Viskozitet: Ne primjenjuje se.
Explozivne osobine: ==
Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.
Zapaljivost krutih tvari/plina: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ništa.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

4-izocianatosulfoniltoluen; tosil izocianat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 2234 mg/kg LC50 Udisanje Štakor > 640 Ppm 1h
nonane	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor = 3200 Ppm 4h
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg LD50 Koža Kunić > 9400 mg/kg LC50 Udisanje prašine Štakor = 0.368 mg/l 4h LC50 Udisanje Štakor = 369 mg/m ³ 4h LD50 Oralno Štakor = 31600 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Koža Kunić Pozitivno

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Koža Miš Pozitivno	
	Senzibilizacija uslijed gutanja Udisanje Pozitivno	
f) kancerogenost	Kancerogenost Udisanje Štakor = 6 mg/m ³	2 y
g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Štakor = 12 mg/m ³	20 d

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- Dinamika stvaranja otrova, informacije o metabolizmu I odvajanju
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne negativne učinke u vodenom okolišu.

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 615-005- 00-9 - INDEX: 202- 966-0	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakterijska otrovnost : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Terestrijalna toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Otrovnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB komponente.

12.6. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Nastanak otpada treba izbjegavati ili ga svesti na najmanju moguću mjeru kad god je to moguće. Oporavi ako je moguće.

Šifra otpada (EWC) prema Europskoj listi otpada (LoW) ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se i pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Načini odlaganja:

Odlaganje ovog proizvoda, otopina, ambalaže i ostalih nusproizvoda treba u svako doba biti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša i zbrinjavanjem otpada i svim zahtjevima regionalnih lokalnih vlasti.

Viške i proizvode koji se ne mogu reciklirati odložite preko ovlaštenog odlagatelja otpada.

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Opasni otpad: Da

Uklanjanje:

Ne dopustite ulazak u kanalizaciju ili vodotoke.

Proizvod odložite prema svim saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Ako se ovaj proizvod miješa s ostalim otpadom, izvorni kod otpadnog proizvoda se više ne primjenjuje i treba dodijeliti odgovarajući kôd.

Odložite kontejnere onečišćene proizvodom u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Za daljnje informacije obratite se lokalnoj upravi za otpad.

Posebne mjere opreza:

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju se zbrinuti na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju s neobrađenim praznim spremnicima.

Izbjegavajte širenje prosutog materijala i otjecanja i dodir s tlom, vodnim putovima, odvodima i kanalizacijama.

Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati neke ostatke proizvoda. Ne koristite ponovo prazne spremnike.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

HOS/VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)

Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)

Ne primjenjuje se.

Ograničenja u vezi s produktom ili tvarima koje sadrži, u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 40

Ograničenja koja se odnose na tvari koje sadrži: 56

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH014	Burno reagira s vodom.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1

4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

3.4.1/1	Računska metoda
4.1/C3	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba koja je za to prikladno osposobljena.

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo

NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću
- 2. Identifikacija opasnosti
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima
- 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE
- 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ZBRINJAVANJE
- 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA
- 16. OSTALE INFORMACIJE