

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv **FIS VS 300 T**
Unique Formulation Identifier (UFI) M110-801U-R00J-SFE4

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

Relevantna identificirana upotreba Kemijski ubrizgavanje

Preporučena ograničenja upotrebe obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Telefon: +49(0)7443 12-0
Fax: +49(0)7443 12-4222
e-mail: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Osoba koja stavlja u promet fischer Hrvatska d.o.o.
Nadinska 29
10010 Zagreb, Croatia
Telefon: +385 16 235 935
Fax: http://www.fischer.at

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj u nuždi +49(0)6132-84463 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno odredbi (EU) Nadražuje kožu. 2; H315 ozljeda oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 br. 1272/2008

2.2 Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



GHS05



GHS07

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Signalna riječ	Opasnost
Opasna komponenta	tetramethylendimethacrylat , Portland cement , 2-hydroxypropyl methacrylate , dibenzoil peroksid , 2-metilizotiazol-3(2H)-on
H-rečenice prema EU	H315: Nadražuje kožu. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
P-rečenice	P101: Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/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

Ugrožavanje zdravlja	Nema informacija.
Dod. opasnosti za čovjeka/okoliš	Nema informacija.
Oznaka opasnosti	Nema informacija.
Upute u opasnosti	Nema informacija.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

Tvari

Sadržaj tvari	CAS-br.	Klasifikacija 1272/2008/EG	M-faktor	Koncentracija
tetramethylendimethacrylat	CAS-br.: 2082-81-7 EZ-br.: 218-218-1 REACH-br.: 01-2119967415-30	Derm. senz. 1B;H317		10.0 - 25.0 Težina%
Portland cement	CAS-br.: 65997-15-1 EZ-br.: 266-043-4 REACH-br.: Tvar prema Uredbi (EU) br. 1907/2006 [REACH] ne podliježe registraciji.	Nadražuje kožu. 2;H315 ozljeda oka 1; H318 STOT SE 3;H335		10.0 - 15.0 Težina%
2-hydroxypropyl methacrylate	CAS-br.: 27813-02-1 EZ-br.: 248-666-3 REACH-br.: 01-2119490226-37	Derm. senz. 1; H317 nadražaj oka 2; H319		2.5 - 10.0 Težina%
etandiol	CAS-br.: 107-21-1 EZ-br.: 203-473-3 Index-br.: 603-027-00-1 REACH-br.: 01-2119456816-28	akut. toks. 4; H302 STOT RE 2; H373		< 2.5 Težina%
dibenzoil peroksid	CAS-br.: 94-36-0 EZ-br.: 202-327-6 Index-br.: 617-008-00-0 REACH-br.: 01-2119511472-50	org. perok. B; H241 nadražaj oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Akut. toks. vode 1; H400 Kron. toks. vode 1; H410	akutna:10 kronično:10	< 2.5 Težina%
2-metilizotiazol-3(2H)-on	CAS-br.: 2682-20-4 EZ-br.: 220-239-6 Index-br.: 613-326-00-9 REACH-br.: 01-2120764690-50	akut. toks. 3; H301 H311 akut. toks. 2; H330 Nagriza kožu 1B; H314 ozljeda oka 1; H318 Akut. toks. vode 1; H400 Kron. toks. vo-	akutna:10 kronično:1	< 0.01 Težina%

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Sadržaj tvari	CAS-br.	Klasifikacija 1272/2008/EG	M-faktor	Koncentracija
		de 1; H410 Derm. senz. 1A; H317 EUH071		

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima). Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Nakon udisanja	pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.
Nakon kontakta s kožom	Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.
Nakon kontakta s očima	skinuti kontaktne leće. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.
Nakon gutanja	Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Nema informacija.
----------	-------------------

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

Hitnu medicinsku pomoć	Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.
Posebna liječenja	liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstvo za brisanje (prikladno)	maglica raspršenih kapljica, (voda), Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid, Prah za gašenje
Sredstvo za brisanje (neprikladno)	Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebna opasnost od tvari, proizvoda gorenja ili plinova koji pri tome nastaju Podgrijavanje ili vatra mogu osloboditi otrovne plinove.
Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.
Kao zaštitu od neposrednog dodira s kožom potrebna je zaštita tijela (uz uobičajeno radno odijelo).

Ostali navodi o suzbijanju požara Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Zaštitne mjere vezane za osobe Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Mjere u slučaju nenamjernog oslobađanja:
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Otkloniti sve zapaljive izvore.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupak za čišćenje Ostaviti da se ukrući. mehanički sakupiti.
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Upućivanje na druge odlomke Uputa na druge odjeljke : 7 / 8 / 13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno postupanje Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
Higijenske mjere: Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Opaz: Tijekom obrade u okorjelog države proizvedene prašinu.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti za skladišta i spremnike	Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu. Čuvajte u skladu s lokalnim propisima.
Neprikladan materijal za spremnik	Čuvati samo u originalnom spremniku.
Upute za skladištenje	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Klase skladišta	10-13
Preporučena temperatura skladištenja	+5 - 25 °C

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****etandiol****Europa**

Dugotrajna vrijednost / mg/m ³	Dugotrajna vrijednost / ppm	Kratkotrajna vrijednost / mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost / ppm	Napomena	Izdanje / Datum	Izvor
52	20	104	40	Koža	2000/39	EU-OEL

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita za disanje	U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
Zaštita za ruke	Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi. U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice.
Prikladan materijal	Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 374. Butil-kaučuk, CR (polikloropren, kloroprenkaučuk), NBR (Nitrilni kaučuk), Fluorirana guma
Neodgovarajući materijal	Ne preporučuju se plastične ili gumene rukavice.
Jačina materijala	glasovati o korištenju i trajanju korištenja
Vrijeme prodiranja	glasovati o korištenju i trajanju korištenja
Napomena	Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
savjet	Nadomjestiti potrošeno!
Zaštita za oči	Ako postoji opasnost od prskanja, treba nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
Zaštita tijela	Odjeća s dugim rukavima

Napomena	Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Opće mjere zaštite i higijene	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu.
Informacije o odredbama o zaštiti okoliša	Nisu potrebne posebne mjere zaštite okoliša. vidi odjeljak 6/7
Mjere tehničke zaštite uvjeta za aparate	pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik/izgled	Paste
Boja	siv
Miris	karakterističan
Izvor mirisa	nije određeno
Točka tališta [°C] / Točka smrzavanja [°C]	Nema raspoloživih podataka
Točka vrelišta [°C]	Nema raspoloživih podataka
Točka usijanja [°C]	> 100
Brzina isparavanja [kg/(s*m2)]	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	Nema raspoloživih podataka
Granica eksplozije [Vol-%]	
Napomena	Nema raspoloživih podataka
Parni tlak [kPa]	Nema raspoloživih podataka
Parna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Gustoća [g/cm3]	1,7-1,9
Temperatura	23°C
Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Topivost	Nema raspoloživih podataka
Topivost u vodi [g/l]	Nema raspoloživih podataka
Topivost u ne-vodenim tekućinama [g/l]	Nema raspoloživih podataka

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Koeficijent distribucije n-oktanol/voda (log P O/W)	Nema raspoloživih podataka
Samozapaljivost	nije samozapaljivo
Točka razgradnje [°C]	Nema raspoloživih podataka
Viskozitet (dinamični) [kg/(m*s)]	90-150
Temperatura	20°C
Eksplozivna svojstva	ne opasan zbog eksplozivnosti.
Oksidacija	Ne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije. Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost Ako se poštuju preporučeni propisi o skladištenju i rukovanju, stabilno. Ostale informacije o adekvatnom skladištenju: vidi odjeljak 7.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.5 Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati Jake kiseline i oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Oralna toksičnost [mg/kg]

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat			
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor
>5000	SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	podaci o poduzeću

Portland cement

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Vrijednost	Testni kriterij	Napomena	Izvor
> 2000	SD50 (Smrtna Doza)	vrijednost iz literature	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Napomena	Izvor
> 2000	SD50 (Smrtna Doza)	štakor	OECD 401 Limit Test.	podaci o poduzeću

etandiol				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Napomena	Izvor
5840	SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	*1)	podaci o poduzeću

*1): Harmonizirana (legalna) klasifikacija. Štetno ukoliko se proguta.

dibenzoil peroksid				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor	
> 5000	SD50 (Smrtna Doza)	štakor	podaci o poduzeću	

2-metilizotiazol-3(2H)-on				
Vrijednost	Testni kriterij	Izvor		
600	SK50	podaci o poduzeću		

Dermalna toksičnost [mg/kg]

Opasan sadržaj tvari

tetramethylendimethacrylat				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor	
>3000	SD50 (Smrtna Doza)	Kunić	podaci o poduzeću	

Portland cement				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Napomena	Izvor
> 2000	SD50 (Smrtna Doza)	zec	Granica ispitivanja 2000 mg / kg	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor	
> 5000	SD50 (Smrtna Doza)	zec	podaci o poduzeću	

etandiol				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor	
> 3500	SD50 (Smrtna Doza)	zec	podaci o poduzeću	

2-metilizotiazol-3(2H)-on				
Vrijednost	Testni kriterij	Izvor		
> 5000	SD50 (Smrtna Doza)	podaci o poduzeću		

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Inhalativna toksičnost [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Portland cement				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Napomena	Izvor
> 5	SK50	štakor	Granični test 5 g/m ³	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Nema raspoloživih podataka	podaci o poduzeću

etandiol			
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor
> 5	SK50	štakor	podaci o poduzeću

dibenzoil peroksid			
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor
> 24300	SK50	štakor	podaci o poduzeću

LC50 inhalacija 1h za plinove [ppmV]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

LC50 inhalacija 4h za plinove [ppmV]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

LC50 inhalacija 1h za pare [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

LC50 inhalacija 4h za pare [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat	
-----------------------------------	--

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

LC50 inhalacija 4h za prašinu i maglu [mg/l]

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

LC50 inhalacija 1h za prašinu i maglu [mg/l]

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Iritiranje kože

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat				
Vrijednost	Vrsta mjerenja	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor
ne iritira.	FDA 1959	Kunić	24 h	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Nadražujuće	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate		
Vrijednost	Vrsta mjerenja	Izvor
Ne nadražuje kožu	Test priručnik 404 OECD-a	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Iritiranje očiju

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat			
Vrijednost	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor
ne iritira.	Kunić	24 h	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Uzrokuje teške ozljede oka.	podaci o poduzeću

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

2-hydroxypropyl methacrylate		
Vrijednost	Vrsta mjerenja	Izvor
nadražujuće	OECD 405	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

nadražaj dišnih puteva**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat			
Vrijednost	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor
ne iritira.	Miš	24 h	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Senzibilizacija**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat			
Vrijednost	Vrsta mjerenja	Pokusna životinja	Izvor
Povećana osjetljivost kože	OECD 429	Miš	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Reakcije preosjetljivosti nisu bile opažene.	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Tvar koja prouzrokuje preosjetljivost kože	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
nema opasnosti od senzibiliziranja. na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

2-metilizotiazol-3(2H)-on			
Vrijednost	Vrsta mjerenja	Pokusna životinja	Izvor
Povećana osjetljivost kože	OECD 429	Miš	podaci o poduzeću

Kancerogenost

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Opasan sadržaj tvari

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Neprijmjenjivo.	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Ne sadrži nijedan sastojak s popisa kancerogenih tvari	podaci o poduzeću

Mutagenost

Opasan sadržaj tvari

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate		
Vrijednost	Napomena	Izvor
Neprijmjenjivo.	OECD 471 (Ames Test) / OECD 476.	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Neprijmjenjivo.	podaci o poduzeću

Reproduktivna toksičnost

Opasan sadržaj tvari

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasi-fikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

Portland cement	
------------------------	--

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate		
Vrijednost	Napomena	Izvor
Neprimjenjivo.	OECD 422	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

Izgrizujuće djelovanje**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat			
Vrijednost	Vrsta mjerenja	Pokusna životinja	Izvor
ne iritira.	FDA 1959	Kunić	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Nema raspoloživih podataka	podaci o poduzeću

Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost) [mg/kg]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat	
Napomena	Izvor
*1)	podaci o poduzeću

*1): na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Portland cement	
Specifična djelovanja	Izvor
Nadražuje dišni sustav. (prašina)	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Napomena	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

etandiol	
Napomena	Izvor

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

*1)

podaci o poduzeću

*1): na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost) [mg/kg]

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat	
Napomena	Izvor
*1)	podaci o poduzeću

*1): na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Portland cement	
Napomena	Izvor
*1)	podaci o poduzeću

*1): na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

2-hydroxypropyl methacrylate	
Napomena	Izvor
Neprijemljivo.	podaci o poduzeću

etandiol			
Put uzimanja	Zahvaćeni organi	Specifična djelovanja	Izvor
Gutanje	Ako se proguta, oštećuje bubrege.	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	podaci o poduzeću
Dodir s kožom	U dodiru s kožom, može oštetiti bubrege.	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	podaci o poduzeću

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Riblja toksičnost [mg/l]

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat						
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Trajanje ekspozicije	Napomena	Izvor
32,5	LC50:	Leuciscus idus (Jaz)	DIN 38412 / dio 15	48 h	Analogni zaključak	podaci o poduzeću

Portland cement		
Vrijednost	Testni kriterij	Izvor
> 100	SK50	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
------------------------------	--

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Trajanje ekspozicije	Izvor
493	SK50	Leuciscus idus (Jaz)	DIN 38412	48 h	podaci o poduzeću

etandiol					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor	
72860	SK50	Velikoglavi klen (pimephales promelas)	96 h	podaci o poduzeću	

dibenzoil peroksid					
Vrijednost	Testni kriterij	Trajanje ekspozicije	Izvor		
0,06	SK50	96 h	podaci o poduzeću		

2-metilizotiazol-3(2H)-on					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Trajanje ekspozicije	Izvor
30	SK50	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	OECD 203	96 h	podaci o poduzeću

Daphnia toksičnost [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Vrsta mjerenja	Izvor
7,51	EC10	Daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h	OECD 211	podaci o poduzeću

Portland cement					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor		
> 100	SK50	Daphnia magna (Vodenbuha)	podaci o poduzeću		

2-hydroxypropyl methacrylate					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Vrsta mjerenja	Izvor
> 130	EZ50	Daphnia magna (Vodenbuha)	48 h	Test priručnik 202 OECD-a	podaci o poduzeću

etandiol					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor	
> 100	EZ50	Daphnia magna (Vodenbuha)	48 h	podaci o poduzeću	

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

dibenzoil peroksid				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor
0,11	EZ50	Daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h	podaci o poduzeću

2-metilizotiazol-3(2H)-on					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Vrsta mjerenja	Izvor
8,4	EZ50	Daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h	OECD 202	podaci o poduzeću

Toksičnost algi [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethylendimethacrylat					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Vrsta mjerenja	Izvor
9,78	EZ50	Desmodesmus subspicatus	72 h	OECD 201	podaci o poduzeću

Portland cement		
Vrijednost	Testni kriterij	Izvor
> 100	EZ50	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Vrsta mjerenja	Izvor
> 97,2	EZ50	Selenastrum capricornutum	72 h	Test priručnik 201 OECD-a	podaci o poduzeću

etandiol				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Izvor
> 6500	EZ50	Selenastrum capricornutum	96 h	podaci o poduzeću

dibenzoil peroksid			
Vrijednost	Testni kriterij	Trajanje ekspozicije	Izvor
0,06	EZ50	72 h	podaci o poduzeću

2-metilizotiazol-3(2H)-on					
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Trajanje ekspozicije	Vrsta mjerenja	Izvor

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

0,79	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	podaci o poduzeću
------	-------	---------------------------------	------	----------	-------------------

NOEC (riba) [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethyldimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
20	podaci o poduzeću

etandiol			
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Izvor
15380	NOEC	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	podaci o poduzeću

2-metilizotiazol-3(2H)-on				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Izvor
11,9	NOEC	Velikoglavi klen (pimephales promelas)	OECD 210	podaci o poduzeću

NOEC (daphnia) [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethyldimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
20	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Izvor
24,1	NOEC	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 202	podaci o poduzeću

etandiol			
Vrijednost	Testni kriterij	Izvor	
8590	NOEC	podaci o poduzeću	

2-metilizotiazol-3(2H)-on				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Izvor
2,75	NOEC	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 211	podaci o poduzeću

NOEC (alga) [mg/l]**Opasan sadržaj tvari**

tetramethyldimethacrylat	
--------------------------	--

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Vrijednost	Izvor
20	podaci o poduzeću

2-metilizotiazol-3(2H)-on				
Vrijednost	Testni kriterij	Pokusna životinja	Vrsta mjerenja	Izvor
0,15	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	podaci o poduzeću

12.2 Postojanost i razgradivost

Biolška razgradivost

Opasan sadržaj tvari

tetramethylendimethacrylat	
Napomena	Izvor
Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo. (anorganski)	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Biolški vrlo razgradljivo.	podaci o poduzeću

etandiol		
Napomena	Vrijednost	Izvor
Biolški vrlo razgradljivo.	90 - 100 %	podaci o poduzeću

2-metilizotiazol-3(2H)-on	
Vrijednost	Izvor
Biolški vrlo razgradljivo.	podaci o poduzeću

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sposobnost biološkog nakupljanja

Opasan sadržaj tvari

tetramethylendimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
Obzirom na koeficijent rasprostranjenosti n-oktanol/voda ne treba očekivati nagomilavanje u organizmu.	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo. (anorganski)	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
------------------------------	--

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Vrijednost	Izvor
nema raspoloživih podataka	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Bioakumulacija je malo vjerojatna.	podaci o poduzeću

12.4 Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Opasan sadržaj tvari

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo. (anorganski)	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Nema raspoloživih podataka	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultat utvrđivanja perzistentnih, toksičnih, bioakumulativnih svojstava.

Opasan sadržaj tvari

tetramethyldimethacrylat	
Vrijednost	Izvor
Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije RE-ACH-odredbe, aneks XIII.	podaci o poduzeću

Portland cement	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

2-hydroxypropyl methacrylate	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

etandiol	
Vrijednost	Izvor
Neprimjenjivo.	podaci o poduzeću

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Upute za uklanjanje (opće)

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Isprazniti preostali sadržaj.

Prazno pakiranje: Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.

proizvod: Može se uništavati kao i kruti otpad ili spaliti u prikladnim pogonima uvjetovanim Uredbama o zaštiti okoliša (obveza brige) iz 1991.

Ključ otpada

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.

Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

Proizvod (Malter i Otvrdivač)

200127 - boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

080409 - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadre organska otapala ili druge opasne tvari

osušeni materijal i potpuno cijedeći ulošci

200000 - KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

	Kopneni transport ADR/RID	Morski transport IMDG	Zračni transport ICAO/IATA
14.1 UN-broj	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
14.2 Oznaka dobroga	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
Pravilno otpremno ime prema UN-u		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
14.4 Grupa pakiranja	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Mjere opreza

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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

Transport rasutog tereta sukladno Prilogu II MARPOL-sporazuma i IBC-kodu nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

VOC-sadržaj	< 1 g/l / < 0,1 %
Decopaint-smjernica	irelevantno
Kancerogena opasna tvar prema Dodatku II GefStoffV	Ne
Ograničenja oštećenja	bez ograničenja

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti	Za ovaj pripravak provedena je sigurnosna procjena materijala. Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži više od jednoga scenarija izloženosti u integriranom obliku. U odlomcima 1.2, 8, 9, 12, 15 i 16 prikazani su sadržaji scenarija izloženosti.
Ostale odredbe pogl. 15	Sigurnosni list odgovara UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 id 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Doslovno značenje H-fraze	H241: Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju. H301: Otrovnost ako se proguta. H302: Štetno ako se proguta. H311: Otrovnost u dodiru s kožom. H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315: Nadražuje kožu. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H330: Smrtonosno ako se udiše. H335: Može nadražiti dišni sustav. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Doslovni tekst razreda opasnosti	STOT SE: Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost) STOT RE: Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost)

klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Procjena
Skin Irrit. 2; H315	izračunat
Eye Dam. 1; H318	izračunat
Skin Sens. 1; H317	izračunat

Sigurnosni tehnički list prema 1907/2006/EG

Prodajni naziv: FIS VS 300 T

Datum revizije: 01.04.2021

Verzija: 2/hr



Zamjenjuje verziju od: 07.05.2020

Datum ispisa: 19.04.2021

Preporučena ograničenja upotrebe obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

Izmjene u odnosu na posljednju verziju obilježene su s *.

Navodi se temelje na današnjem stanju naših saznanja i iskustava. Sigurnosni dokument opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Navodi nemaju značenje.