

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPRINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 1 od 14

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

SPRINTRAY IDB2

UFI: QMF1-XKEM-E00S-M2GS

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

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: SprintRay Europe GmbH
Adresa ulice: Brunnenweg 11
Grad: D-64331 Weiterstadt
Telefon: +49 6150 97 89 48-0
E-mail: info.eu@sprintray.com
Osoba za kontakt: Niko Mangold
E-mail: niko.mangold@sprintray.com
Internet: www.sprintray.com/de-de/
Odgovorni odjel: +49 (0) 152 04155607 (Mo.-Fr., 9:00-16:00)

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Chemtrec 1-800-424-9300 (U.S.A. & Canada) 1-703-527-3887 (All Other Countries) Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

Ostali podaci

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
Repr. 2; H361f
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat
1,2-etandiil bisakrilat
3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat
2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 2 od 14

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
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.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na nećiljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Važni sastojci**

CAS-br.	Ime	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	Udio
66492-51-1	(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat				30 - 70 %
	266-380-7				
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411				
	Uretan akrilatni oligomer				20 - 50 %
	944-664-8				
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319				
26570-48-9	1,2-etandiil bisakrilat				5 - 30 %
	607-960-5				
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317				
86178-38-3	3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat				5 - 30 %
	289-200-9		607-133-00-9		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H400 H411				
15625-89-5	2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat				=< 5 %
	239-701-3		607-111-00-9		

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 3 od 14

	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H315 H319 H317 H400 H410	
75980-60-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	=< 5 %
	278-355-8	015-203-00-X
	Repr. 2; H361f	
116-02-9	3,3,5-trimetilcikloheksanol	=< 2 %
	204-122-7	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
66492-51-1	266-380-7	(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat	30 - 70 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
86178-38-3	289-200-9	3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat	5 - 30 %
		oralno: LD50 = > 2000 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
15625-89-5	239-701-3	2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat	=< 5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
75980-60-8	278-355-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	=< 5 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
116-02-9	204-122-7	3,3,5-trimetilcikloheksanol	=< 2 %
		dermalno: LD50 = 2430 mg/kg; oralno: LD50 = 3250 mg/kg	

Ostali podaci

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid:

Ova tvar je navedena kao tvar posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) na Popisu kandidata u skladu s člankom 59. Uredbe REACH:

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje.

Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljke 2 i 11

dodatne obavijesti:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 4 od 14

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

Nakon gutanja:

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**Pijesak. Pjena. Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje. U slučaju velikog požara i velikih količina: Prskavi mlaz vode. Vodena maglica.**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseU slučaju požara mogu nastati: Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂). dušični oksidi (NO_x).**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Pukotine odmah zatvoriti. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Ako je propisano, obavijestiti nadležna tijela u skladu sa svim primjenjivim zakonskim propisima.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

Ne upotrijebiti vodu.

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 5 od 14

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: Vidi odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu. Upotrebljavati samo spremnike koji su odobreni upravo za taj proizvod.

Osigurati da se iscijeđene tekućine mogu uhvatiti (npr. u kade ili plehove).

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Radioaktivnih tvari. Zarazne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.

preporučena temperatura skladištenja: 20 °C

štititi od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). EN 166

Zaštita ruku

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom:

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 6 od 14

vremena proboja: ≥ 8 h

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Zaštita tijela

Prikladna zaštitna odjeća: Kuta za rad u laboratoriju.

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

-Prekoračenje granične vrijednosti

-Nedovoljno prozračivanje i pojava aerosola ili magle

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva: filter za čestice (EN 143). Tip: P2-3

Polumaska ili četvrtmaska: maksimalna upotrebna koncentracija za tvari s graničnim vrijednostima: P1-filter do maks.4-ostruka granična vrijednost; P2-filter do maks. 10-ostruka granična vrijednost; P3 filter do maks. 30-ostruka granična vrijednost.

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice) koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	bezbojan	
Miris:	karakteristican	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije određeno
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		nije određeno
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		irelevantno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća:		nije određeno
Gustoća zasipa:		irelevantno
Relativna gustoća pare:		nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 7 od 14

Svojstva čestica: irelevantno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

ne/nite jedan

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije određeno

Plin:

nije određeno

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Test separacije otapala:

nije određeno

Sadržaj otapala:

nije određeno

Količina čvrste tvari:

nije određeno

Stupanj sublimacije:

irelevantno

Stupanj omekšanja:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

< 1000 mPa·s

(Kod 25 °C)

Vrijeme istjecanja:

nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

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

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost, vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jako.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 8 od 14

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
66492-51-1	(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	OECD 423
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	OECD 402
86178-38-3	3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	
75980-60-8	difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
116-02-9	3,3,5-trimetilcikloheksanol				
	oralni	LD50 3250 mg/kg	Štakor	ECHA	
	dermalno	LD50 2430 mg/kg	Kunić	ECHA	

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. ((5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat; 1,2-etandil bisakrilat; 3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat; 2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat)

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. (difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPRINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 9 od 14

66492-51-1	(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	ECHA Dossier OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	34 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
	Otrovnost za alge	NOEC	9 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD 201
75980-60-8	difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 2,01	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	3,53	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
116-02-9	3,3,5-trimetilcikloheksanol					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	32,2	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	96 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime		Metoda	Vrijednost	d	Izvor
			Evaluaciji			
66492-51-1	(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat		OECD 301B / ISO 9439 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-C	84	28	ECHA Dossier
			Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			
75980-60-8	difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid		activated sludge	0,1	28	ECHA Dossier
			Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
75980-60-8	difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	3,1
116-02-9	3,3,5-trimetilcikloheksanol	2,86

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
75980-60-8	difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	18 - 22	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPRINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 10 od 14

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080312 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU tiskarskih tinta; otpadne tinte koje sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080312 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU tiskarskih tinta; otpadne tinte koje sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

UN-u:

((5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat, 2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 11 od 14

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:****14.2. Ispravno otpremno ime prema****UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri****prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 3082

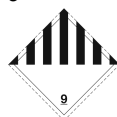
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

((5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat, 2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat)

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:****14.2. Ispravno otpremno ime prema****UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri****prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

((5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

9

III

9



Marine pollutant:

YES

Posebne odredbe:

274, 335, 969

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:****14.2. Ispravno otpremno ime prema****UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri****prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 3082

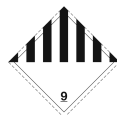
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

((5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

9

III

9



Posebne odredbe:

A97 A158 A197 A215

Ograničena količina (LQ) putnički

30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y964

Oslobodena količina:

E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

964

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

450 L

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 12 od 14

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

964

IATA-Maksimalna količina - tereta:

450 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Da



Opasni materija:

(5-etil-1,3-dioksan-5-il)metil akrilat, 2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; trimetilolpropan-triakrilat

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

vidi odjeljak 6 - 8

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

irelevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):
difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim
emisijama:

nije određeno

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama
i lakovima:

nije određeno

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU
(SEVESO III):

E1 Opasno za vodeni okoliš

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja žena u fertilnom dobu.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

3,3,5-trimetil cikloheksil akrilat

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Rev. 1,0; Prvo izdanje: 07.11.2023

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 13 od 14

Skraćenice

Skin Irrit: Nadraživanje kože
Eye Dam: Teška ozljeda oka
Eye Irrit: Nadraživanje oka
Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
Carc: Karcinogenost
Repr: Reproaktivna toksičnost
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
Aquatic Acute: Akutna opasnost za vodeni okoliš
Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SPINTRAY IDB2

Revzija: 07.11.2023

Broj materijalima: SP_IDB2

Stranica 14 od 14

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
Repr. 2; H361f	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna
Aquatic Acute 1; H400	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)