

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 1 od 12

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

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

UFI: WK20-C0G5-D003-PG8D

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

Žbuka za povezivanje usidrenja i učvršćenja A-komponenta (smola)

Namjene koje se ne preporučuju

bez ograničenja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: CELO Befestigungssysteme GmbH

Adresa ulice: Industriestr. 6

Grad: D-86551 Aichach

Telefon: +49 (0) 8251 90485 0

Telefaks: +49 (0) 8251 90485 49

e-mail: info@celofixings.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: +385 1 2348 342 (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, 24/7)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Tetrametilen dimetakrilat

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom

Oznaka opasnosti: Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P261

Izbjegavajte udisanje pare.

P280

Nositi zaštitne rukavice.

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 2 od 12

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

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat			5 - < 20 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom			1 - < 8,5 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino) dipropan-2-ol			< 1,25 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412			

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)	
2082-81-7	218-218-1	Tetrametilen dimetakrilat	5 - < 20 %
		dermalno: LD50 = > 3000 mg/kg; oralno: LD50 = 10066 mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	1 - < 8,5 %
		dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1 '(p-Tolylimino) dipropan-2-ol	< 1,25 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 25 - < 200 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 3 od 12

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Potrebna liječnička intervencija.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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**

Pjena
Prah za gašenje
Prskavi mlaz vode
Ugljični dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Produkti pirolize, toksičan
ugljični monoksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

Dodatni savjeti

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

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

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Pobriniti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

Sakupiti proliveno/rasuto. Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima. odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje: Pijesak
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.
Kontaminiranu vodu poslije pranja sakupiti i zbrinuti.

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**

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 4 od 12

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

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

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama.
Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Ne koristiti za proizvode koji su namijenjeni za kontakt s prehrambenim proizvodima.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

skladišna temperatura: 5 - 25°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Žbuka za povezivanje usidrenja i učvršćenja A-komponenta (smola)

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

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 5 od 12

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,5 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	4,2 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	4,3 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	2,5 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	2,5 mg/kg tjelesne mase/dan	
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,7 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	4,2 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	8,8 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	2,5 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	2,5 mg/kg tjelesne mase/dan	
38668-48-3	1,1 '(p-Tolyimino) dipropan-2-ol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,6 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,3 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,3 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,4 mg/m ³	

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 6 od 12

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat	
Slatka voda		0,043 mg/l
Morska voda		0,004 mg/l
Slatkovodni sediment		3,12 mg/kg
Morski sediment		0,312 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2 mg/l
Tlo		0,573 mg/kg
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	
Slatka voda		0,904 mg/l
Morska voda		0,904 mg/l
Slatkovodni sediment		6,28 mg/kg
Morski sediment		6,28 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		10 mg/l
Tlo		0,727 mg/kg
38668-48-3	1,1 '(p-Tolyimino) dipropan-2-ol	
Slatka voda		0,017 mg/l
Morska voda		0,0017 mg/l
Slatkovodni sediment		0,0783 mg/kg
Morski sediment		0,0072 mg/kg
Tlo		0,005 mg/kg

Dodatne upute

Ova smjesa sadrži kvarc (anorgansko punilo) koji je čvrsto vezan u pastoznu komponentu i stoga nije slobodno dostupan tijekom uporabe, tako da je isključena opasnost od udisanja prašine. Granične vrijednosti izlaganja prašini koja se može udisati nisu relevantne za ovaj proizvod.

8.2. Nadzor nad izloženošću



Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, mora se cijeli radni prostor u dovoljnoj mjeri tehnički prozračivati.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. Nosite zaštitne naočare.

Zaštita ruku

Rukavice za jednokratnu upotrebu
Preporučeni materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Vrijeme prodiranja: > 480 min
Debljina materijala za rukavice: > 0,2 mm
DIN-/EN norme EN 374

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 7 od 12

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

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Zaštita dišnog sustava s kombiniranim filtrom A1P2 (organski plinovi / pare i čestice)

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

Agregatno stanje:	čvrst (pašteta)
Boja:	svijetlo bež
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka
Talište/ledište:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
Donja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Gornja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Plamište:	nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	Nema raspoloživih podataka
pH:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Kinematička viskoznost:	nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
Nema raspoloživih podataka	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije upotrebljivo
Tlak pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća (Kod 20 °C):	1,71 g/cm ³
Relativna gustoća pare:	nije upotrebljivo
Svojstva čestica:	Nema raspoloživih podataka

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

Eksplozivna svojstva	
proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.	
Temperatura samozapaljenja	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Oksidirajuća svojstva	
Neoksidirajuće.	

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:	Nema raspoloživih podataka
Količina čvrste tvari:	Nema raspoloživih podataka

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

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 8 od 12

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Moćnost opasnih reakcija

Reakcija/reagirane: Oksidacijsko sredstvo, jak

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 2499,1 mg/kg

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat					
	oralni	LD50 mg/kg	10066	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	> 3000	Kunić		
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom					
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Kunić		
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino) dipropan-2-ol					
	oralni	LD50 mg/kg	> 25 - < 200	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor		

Nadraživanje i nagrivanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Tetrametilen dimetakrilat; Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 9 od 12

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

CAS-br.	Ime	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino) dipropan-2-ol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	17 mg/l	96 h	Danio rerio	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji				
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat				
		OECD 310	84 %	28	
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom				
		OECD 301C	81%	28	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
2082-81-7	Tetrametilen dimetakrilat	3,1
27813-02-1	Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	0,97
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino) dipropan-2-ol	2,1

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 10 od 12

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

Proizvod nije ispitan.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

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

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA 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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.4. Skupina pakiranja: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.4. Skupina pakiranja: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

UN-u:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 11 od 12

<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.5. Opasnosti za okoliš</u>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u>	
Nema informacija.	
<u>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u>	
nije upotrebljivo	

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

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

VOC: 6,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

Obratiti pozornost na: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Resorpcija kože/Senzibilizacija:

Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Skraćenice**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. A

Revzija: 29.09.2023

Stranica 12 od 12

IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound
Aquatic Chronic 3: Long-term aquatic hazard, Category 3

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna

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

H300 Smrtonosno ako se proguta.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu 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 sigurnosnog lista 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)

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 1 od 11

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

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

UFI: MR10-90K6-A005-22ER

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

Žbuka za povezivanje usidrenja i učvršćenja B-komponenta (tvrđe)

Namjene koje se ne preporučuju

bez ograničenja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: CELO Befestigungssysteme GmbH

Adresa ulice: Industriestr. 6

Grad: D-86551 Aichach

Telefon: +49 (0) 8251 90485 0

Telefaks: +49 (0) 8251 90485 49

e-mail: info@celofixings.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: +385 1 2348 342 (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, 24/7)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Dibenzoil peroksid

Oznaka opasnosti: Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P280

Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/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.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 2 od 11

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

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

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

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

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
94-36-0	Dibenzoil peroksid	5 - < 15 %
	202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410	

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)	
94-36-0	202-327-6	Dibenzoil peroksid	5 - < 15 %
		oralno: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Ostali podaci

Proizvod je testiran na vodenu toksičnost. Ispitivanja ne pokazuju potrebu za klasifikacijom proizvoda kao otrovnim i štetnim za vodeni život. Dostupni su testni izvještaji.

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

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Potrebna liječnička intervencija.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 3 od 11

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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**

Pjena
Prah za gašenje
Prskavi mlaz vode
Ugljični dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Produkti pirolize, toksičan
ugljični monoksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.
Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo

Dotatni savjeti

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

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

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

Sakupiti proliveno/rasuto. Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima. odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje: Pijesak
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.
Kontaminiranu vodu poslije pranja sakupiti i zbrinuti.

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**

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 4 od 11

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama.
Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo, jak
Ne koristiti za proizvode koji su namijenjeni za kontakt s prehrambenim proizvodima.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.
skladišna temperatura: 5 - 25°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

vidi ODSJEK 1.2

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
94-36-0	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid	-	5		GVI	
56-81-5	Glicerol	-	10		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
94-36-0	Dibenzoil peroksid			
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	2 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	13,3 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	39 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
	Sastavnica okoliša	
94-36-0	Dibenzoil peroksid	
	Slatka voda	0,00002 mg/l
	Morska voda	0,000002 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,013 mg/kg
	Morski sediment	0,001 mg/kg

Dodatne upute

Ova smjesa sadrži kvarc (anorgansko punilo) koji je čvrsto vezan u pastoznu komponentu i stoga nije slobodno dostupan tijekom uporabe, tako da je isključena opasnost od udisanja prašine. Granične vrijednosti izlaganja prašini koja se može udisati nisu relevantne za ovaj proizvod.

8.2. Nadzor nad izloženošću

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 5 od 11

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, mora se cijeli radni prostor u dovoljnoj mjeri tehnički prozračivati.

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

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. Nosite zaštitne naočare.

Zaštita ruku

Rukavice za jednokratnu upotrebu
Preporučeni materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Vrijeme prodiranja: > 480 min
Debljina materijala za rukavice: > 0,2 mm
DIN-/EN norme EN 374

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Zaštita dišnog sustava s kombiniranim filtrom A1P2 (organski plinovi / pare i čestice)

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

Agregatno stanje:	čvrst (pašteta)
Boja:	crn
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka
Talište/ledište:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost:	Zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Gornja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Plamište:	nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	Početak razgradnje: >35 °C
pH:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Kinematička viskoznost:	nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
Nema raspoloživih podataka	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije upotrebljivo

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 6 od 11

Tlak pare:

Nema raspoloživih podataka

Gustoća (Kod 20 °C):

1,59 g/cm³

Relativna gustoća pare:

nije upotrebljivo

Svojstva čestica:

Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

Neoksidirajuće.

Sadržaj aktivnog kisika: < 0,74%

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

Nema raspoloživih podataka

Količina čvrste tvari:

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

vidi ODSJEK 10.3

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Oksidaciono sredstvo

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

vidi ODSJEK 7.2

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo, jak

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Benzojeva kiselina

Benzol

Bifenil

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
94-36-0	Dibenzoil peroksid				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Dibenzoil peroksid)

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 7 od 11

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Kvarcni pijesak (< 10µm) *)

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 koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l

LC50 (96 h) : > 500 mg/l

LC100 (96 h) : >> 500 mg/l

CAS-br.	Ime	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
94-36-0	Dibenzoil peroksid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 202
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 211
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 35 mg/l)	0,5 h			OECD 209

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 8 od 11

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluciji			
94-36-0	Dibenzoil peroksid				
	OECD 301D		71%	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
94-36-0	Dibenzoil peroksid	3,2

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

Proizvod nije ispitan.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI 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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 9 od 11

<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Transport unutrašnje plovidbe (ADN)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Pomorski brodski transport (IMDG)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.5. Opasnosti za okoliš</u>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u>	
Nema informacija.	
<u>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u>	
nije upotrebljivo	

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

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Obratiti pozornost na: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Resorpcija kože/Senzibilizacija:

Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 10 od 11

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Skraćenice**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Acute aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Long-term aquatic hazard, Category 1

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT RE 2; H373	Postupak izračuna
Aquatic Acute 1; H400	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 1; H410	Postupak izračuna

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

H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu 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 sigurnosnog lista ne mogu

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ResiFix Vinylester VYSF, Comp. B

Revzija: 10.10.2023

Stranica 11 od 11

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)