

Product code	Description
<b>318559</b> <b>318566</b> <b>481284</b> <b>483084</b> <b>483091</b> <b>501807</b> <b>601211ACalt</b> <b>601211AEalt</b> <b>601235ACalt</b> <b>601235AEalt</b> <b>367472alt</b> <b>367489alt</b> <b>367502alt</b> <b>601211alt</b> <b>601235alt</b> <b>833120alt</b> <b>480540alt</b> <b>480557alt</b> <b>483459alt</b> <b>483466alt</b> <b>483848alt</b>	<b>Prestoflex Feinspachtel</b>

## Components:

318559S	prestoflex Polyester fine putty
80692	Hardener Paste

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.11.2021

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**
- **Šifra proizvoda:**  
318559S, 318566S, 481284S, 483084S, 483091S, 501807S, 601211ACalt\_S, 601211AEalt\_S, 601235ACalt\_S, 601235AEalt\_S, 367472Salt, 367489Salt, 367502Salt, 483848Salt, 483459Salt, 483466Salt
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Sektor uporabe**  
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9b** Punila, kitovi, žbuke, glina za oblikovanje
- **Kategorija postupaka PROC10** Primjena valjaka ili četkanje
- **Uporaba tvari/pripravaka** masa za ispunu
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
European Aerosols GmbH\*  
Kurt Vogelsang Strasse 6  
D-74855 Haßmersheim  
Tel.: +49 (0) 6266 750  
e-mail: sds-de@european-aerosols.com
- \*Ranije poznat kao Motip Dupli GmbH
- **Naziv tvrtke:** European Aerosols GmbH podružnica Zagreb  
**Adresa:** Buzinski prilaz 10, HR-10010 Zagreb  
**Tel.:** 01 645 8950  
**Faks:** 01 645 8952  
**email odgovorne osobe:** sds-de@european-aerosols.com  
**Nationalikontakt:** www.european-aerosols.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

Repr. 2 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

TCOP 1. H372 Uzrokuje oštećenje organa sluha tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

(Nastavak na strani 2)

CRO

**Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**

(Nastavak sa strane 1)



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Oznaka opasnosti Opasnost**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Stiren
- **Oznake upozorenja**  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa sluha tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Oznake obavijesti**  
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Broj indeksa: 601-026-00-0 Broj registracije: 01-2119457861-32-xxxx	Stiren ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Repr. 2, H361d; TCOP 1., H372; Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	10-<12,5%
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Broj registracije: 01-2119491274-35	Barijev sulfat Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	5-<10%

(Nastavak na strani 3)

CRO

**Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**

(Nastavak sa strane 2)

**· Dodatne informacije:**

Nafta sadrže manje od 0,1% benzena

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

Mjere za pružanje prve pomoći:

**· 4.1 Opis mjera prve pomoći****· Opće upute:**

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

**· Nakon udisanja:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.**· Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.**· Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**· Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.**· Upute za liječnika:**

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.

**· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****· 5.1 Sredstva za gašenje****· Prikladna:**CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.**· Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**· 5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).

**· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

**· 6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.**· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

**· 6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka**· 6.3.2 Za čišćenje**

Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.

**· 6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka**· 6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 4)

CRO

**Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**

(Nastavak sa strane 3)

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 3
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### **ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

#### · 8.1 Nadzorni parametri

#### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### **100-42-5 Stiren**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1080 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	koža

##### **7727-43-7 Barijev sulfat**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup>
	*ukupna prašina; **respirabilna prašina

#### · **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

##### **100-42-5 Stiren**

BGV	20 µg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: stiren

	600 mg/g kreatinina
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: bademova + fenilglioksalna kiselina

	1,0 g/g kreatinina
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina

	240,0 mg/g kreatinina
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: fenilglioksilna kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 5)

CRO

**Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**

(Nastavak sa strane 4)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
Izbjegavati dodir s očima.
- **Zaštitu dišnog sustava**



Priklonom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374

- **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Butilne gumene rukavice debljine 0,4mm su otporne na:

Aceton: 480min

Butil-acetat: 60min

Etil-acetat: 170min

Ksilen: 42min

Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm otporne su na otapala 42- 480 minuta. Kao zaštitnu mjeru preporučujemo da korisnici i odgovorne osobe za sigurnost na radu pretpostave otpornost na otapala od 42 minute. Uzimajući u obzir podatke iz odjeljka 3. ovog STL-a, u pojedinim se slučajevima može pretpostaviti veća duljina otpora.

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

tekuć

- **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

145 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 6)

CRO

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.11.2021

Naziv proizvoda: *prestoflex Polyester fine putty*

(Nastavak sa strane 5)

· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	1,2 Vol %
Gornja:	8,9 Vol %
· Plamište:	31 °C
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Smjesa je netopiva (u vodi).
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	6 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,7-1,9 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	Pastozan
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	480 °C
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	0,3 %
· Sadržaj hlapivog	..
	90-230 g/l
· VOC-EU%	12,00 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	88,0 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	Zapaljiva tekućina i para.
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivni	poništava

CRO

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: *prestoflex Polyester fine putty*

(Nastavak sa strane 6)

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

#### 100-42-5 Stiren

Oralno	LD50	5000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LC50 / 4h	11,8 mg/l (štakor)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.  
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Uzrokuje oštećenje organa sluha tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 8)

CRO

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.11.2021

**Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**



(Nastavak sa strane 7)

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**  
Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>                                     |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN3269  |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                      |   |
| · <b>ADR</b>  | 3269 POLIESTERSKA SMOLA,<br>VIŠEKOMPONENTNA                 |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | POLYESTER RESIN KIT   |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                     |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Klasa</b>  | 3 (F3) zapaljive tekućine                                   |
| · <b>Popis opasnosti</b>  | 3   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| · <b>Klasa</b>  | 3 zapaljive tekućine  |
| · <b>Popis opasnosti</b>  | 3   |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>   | Nije primjenjiv.  |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                     | Upozorenje: zapaljive tekućine                              |
| · <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>  | -   |
| · <b>EMS-broj:</b>  | F-E,S-D   |
| · <b>Stowage Category</b>   | A   |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>     | Nije primjenjiv.  |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Ograničene količine</b>  | 5L  |
| · <b>Izuzete količine (EQ)</b>  | Oznaka: E0<br>Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine |
| · <b>Prijevozna kategorija</b>  | 3   |

(Nastavak na strani 9)

CRO

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.11.2021

Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty

(Nastavak sa strane 8)

· Tunelska restriksijska oznaka	E
· IMDG	
· Ograničene količine (LQ)	5L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: See SP340
· UN "Regulacija modela":	UN 3269 POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA, 3, III

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5000 t

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50000 t

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 **PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalna regulativa:

-Zakon o kemikalijama

-Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

-Zakon o zaštiti na radu

-Zakon o provedbi Uredbe CLP

-Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna

-Zakon o provedbi Uredbe REACH

-Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene

-Zakon o zaštiti na radu

-Zakon o prijevozu opasnih tvari

-Zakon o gospodarenju otpadom

· Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

Nijedan sastojak nije na popisu

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Provedeno je ocjenjivanje sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Značenje oznaka upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 10)

CRO

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.11.2021

**Naziv proizvoda: prestoflex Polyester fine putty**

(Nastavak sa strane 9)

*H332 Štetno ako se udiše.**H335 Može nadražiti dišni sustav.**H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.**H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.**H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*· **Broj prethodne verzije: 5**· **Skraćenice i kratice:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija**Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija**Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2**Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija**Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija**TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija**TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija**Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija*· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

CRO

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 21.09.2021

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· Naziv proizvoda: **Hardener Paste**

· **Šifra proizvoda:**

80692, 80694, 80695, 80702, 80703, 80704, 80705, 80706, 80707, 80711, 80716, 80719, 80726, 80753, 81255, 81275, 81276, 85302, 360268, 499191, 499603, 600078, 600160, 600177, 600269, 600276, 784866, 80267alt, 80400alt, 80691alt, 80693alt, 80696alt, 80697alt, 80698alt, 80699alt, 80700alt, 80701alt, 80708alt, 80709alt, 80710alt, 80712alt, 80728alt, 80754alt

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Sektor uporabe**

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

· **Kategorija kemijskog proizvoda PC9b** Punila, kitovi, žbuke, glina za oblikovanje

· **Kategorija postupaka PROC10** Primjena valjaka ili četkanje

· **Uporaba tvari/pripravaka učvršćivač**

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

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

European Aerosols GmbH\*

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49 (0) 6266 750

e-mail: sds-de@european-aerosols.com

\*Ranije poznat kao Motip Dupli GmbH

Naziv tvrtke: European Aerosols GmbH podružnica Zagreb

Adresa: Buzinski prilaz 10, HR-10010 Zagreb

Tel.: 01 645 8950

Faks: 01 645 8952

email odgovorne osobe: sds-de@european-aerosols.com

Nacionalikontakt: www.european-aerosols.hr

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Org. peroks. E

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.



GHS09 okoliš

(Nastavak na strani 2)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 1)

Ak. toks. vod okol. 1. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **2.2 Elementi označivanja**

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Oznaka opasnosti Upozorenje**

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid

· **Oznake upozorenja**

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

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.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

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

· **3.2 Smjese**

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Broj indeksa: 617-008-00-0 Broj registracije: 01-2119511472-50	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid Org. peroks. B, H241 Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10) Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317	25-<50%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Broj registracije: 01-2119437229-36	Dimetil-ftalat Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	25-<50%

(Nastavak na strani 3)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 107-21-1

EINECS: 203-473-3

Broj indeksa: 603-027-00-1

etandiol

 Ak. toks. 4, H302

5-&lt;10%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

#### **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

Mjere za pružanje prve pomoći:

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:**

Odmah se savjetovati s liječnikom.

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

· **Upute za liječnika:**

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

#### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

· **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka

· **6.3.2 Za čišćenje**

Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.

· **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka

(Nastavak na strani 4)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 3)

· **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.

· **Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

· **Klasa skladišta:** 5.2

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**131-11-3 Dimetil-ftalat**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m<sup>3</sup>

Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m<sup>3</sup>

**107-21-1 etandiol**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

koža

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati dodir s očima.

· **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374

· **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

(Nastavak na strani 5)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 4)

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Butilne gumene rukavice debljine 0,4mm su otporne na:

Aceton: 480min

Butil-acetat: 60min

Etil-acetat: 170min

Ksilen: 42min

Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm otporne su na otapala 42- 480 minuta. Kao zaštitnu mjeru preporučujemo da korisnici i odgovorne osobe za sigurnost na radu pretpostave otpornost na otapala od 42 minute. Uzimajući u obzir podatke iz odjeljka 3. ovog STL-a, u pojedinim se slučajevima može pretpostaviti veća duljina otpora.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje neprosto naliježu

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Ružičast

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

100 °C (7732-18-5 Voda)

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

Nije određeno.

· **Gornja:**

Nije određeno.

· **Plamište:**

Nije primjenjiv.

· **Temperatura raspadanja**

50 °C (SADT)

· **pH kod 20 °C**

7

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost dinamička:**

Nije određeno.

Nije određeno.

· **Topljivost**

· **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

23 hPa (7732-18-5 Voda)

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

· **Gustoća kod 20 °C:**

1,1 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije određeno.

· **9.2 Ostale informacije**

· **Izgled:**

· **Oblik:**

Pastozan

· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

· **Temperatura paljenja:**

410 °C

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Koncentracija otapala:**

· **organska otapala:**

9,0 %

(Nastavak na strani 6)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 5)

voda:	11,0 %
· Sadržaj hlapivog	-- %
	..
	112,6 g/l
· VOC-EU%	9,00 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	55,0 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
<b>· Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivni	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Nagrizanje/nadraživanje kože  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.  
Ne nadražuje.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Mutageni učinak na zametne stanice  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproduktivna toksičnost  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- STOT – jednokratno izlaganje  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- STOT – ponavljano izlaganje  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 7)

CRO

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 21.09.2021

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 6)

- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Vrlo otrovno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.  
U vodi otrovan za ribe i planktone.  
vrlo otrovno za vodene organizme

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**  
Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                        | UN3108   |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |  |
| · <b>ADR</b>                                    | 3108 ORGANSKI PEROKSID TIP E, KRUTI<br>(Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid), OPASNO ZA<br>OKOLIŠ |
| · <b>IMDG, IATA</b>                             | ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl<br>peroxide)   |

(Nastavak na strani 8)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 7)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR**



- **Klasa** 5.2 (P1) organski peroksidi  
 · **Popis opasnosti** 5.2

· **IMDG, IATA**



- **Klasa** 5.2 organski peroksidi  
 · **Popis opasnosti** 5.2

· **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA** poništava

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Da  
 · **Posebno označavanje (ADR):** Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

- **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** Upozorenje: organski peroksidi  
 · **EMS-broj:** -  
 · **Stowage Category** F-J,S-R  
 · **Kod skladištenja** D  
 · **Kod segregacije** SW1Zaštićeno od izvora topline.  
 SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
 SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
 SG72 See 7.2.6.3.2.

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

- **Ograničene količine** 500 g  
 · **Izuzete količine (EQ)** Oznaka: E0  
 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine  
 · **Prijevozna kategorija** 2  
 · **Tunelska restriksijska oznaka** D

· **IMDG**

- **Ograničene količine (LQ)** 500 g  
 · **Izuzete količine (EQ)** Oznaka: E0  
 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine.

· **UN "Regulacija modela":**

UN 3108 ORGANSKI PEROKSID TIP E, KRUTI  
 (DIBENZOIL PEROKSID; BENZOIL PEROKSID),  
 5.2, OPASNO ZA OKOLIŠ

\* **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
 · **Direktiva 2012/18/EU**  
 · **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 9)

CRO

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 8)

- **Seveso kategorije**  
P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROKSIDI  
E1 Opasno za vodeni okoliš
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 50 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3**

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalna regulativa:**

- Zakon o kemikalijama
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima
- Zakon o zaštiti na radu
- Zakon o provedbi Uredbe CLP
- Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna
- Zakon o provedbi Uredbe REACH
- Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene
- Zakon o zaštiti na radu
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

- H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Broj prethodne verzije: 14**

· **Skraćenice i kratice:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Nastavak na strani 10)

CRO

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.11.2021

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 21.09.2021

**Naziv proizvoda: Hardener Paste**

(Nastavak sa strane 9)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Org. peroks. B: Organski peroksidi – Tip B

Org. peroks. E: Organski peroksidi – Tip E/F

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

CRO