



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST CHOCKFAST RED RESIN

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda CHOCKFAST RED RESIN

Broj proizvoda Y0016

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

Identificirane namjene Smola.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Derm. senz. 1 - H317

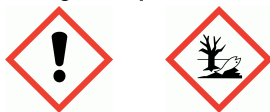
Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 2 - H411

Ljudsko zdravlje

Proizvod sadrži epoksi smole. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Upozorenje

CHOCKFAST RED RESIN

| | |
|----------------------------------|---|
| Oznake upozorenja | H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti | P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima. |
| Dodatne oznake upozorenja | EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| Sadrži | epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) |
| Dodatne oznake upozorenja | P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P391 Sakupiti proliveno/ rasuto. |

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

| | |
|--|---|
| epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | 60-100% |
| CAS broj: 25068-38-6 | EC broj: 500-033-5 |
| | Registracijski broj po REACH-u: 01-2119456619-26-0000 |
| Razvrstavanje | |
| Nadraž. koža 2 - H315 | |
| Nadraž. oka 2 - H319 | |
| Derm. senz. 1 - H317 | |
| Kron. toks. vod. okol. 2 - H411 | |
| ksilen | 1-5% |
| CAS broj: 1330-20-7 | EC broj: 215-535-7 |
| Razvrstavanje | |
| Zap. tek. 3 - H226 | |
| Ak. toks. 4 - H312 | |
| Ak. toks. 4 - H332 | |
| Nadraž. koža 2 - H315 | |

CHOCKFAST RED RESIN

| | |
|-----------------------|--------------------|
| etilbenzen | 1-5% |
| CAS broj: 100-41-4 | EC broj: 202-849-4 |
| Razvrstavanje | |
| Zap. tek. 2 - H225 | |
| Ak. toks. 4 - H332 | |
| TCOP 2 - H373 | |
| Aspir. toks. 1 - H304 | |

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|-----------------------------|---|
| Opće napomene | Spriječiti dodir s kožom i očima. Show this safety data sheet to the doctor in attendance |
| Nakon udisanja | Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja. |
| Nakon gutanja | Temeljito isprati usta s vodom. Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, glavu bi trebalo držati nisko tako da povraćani sadržaj ne uđe u pluća. Potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s kožom | Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja. |
| Nakon dodira s očima | Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|----------------------|--|
| Opće napomene | Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti. |
|----------------------|--|

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

| | |
|------------------------------|---|
| Napomene za liječnika | Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć. |
|------------------------------|---|

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Gasiti s pjenom, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Posebne opasnosti | Nadražujući plinovi ili pare. |
|--------------------------|-------------------------------|

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | |
|--|---|
| Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara | Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova. |
| Posebna zaštitna oprema za gasitelje | Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću. |

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

| | |
|----------------------------|---|
| Osobne mjere opreza | Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Osigurati odgovarajuću zaštitu. |
|----------------------------|---|

6.2. Mjere zaštite okoliša

CHOCKFAST RED RESIN

Mjere zaštite okoliša Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje Upiti izljev sa pijeskom ili drugim inertnim apsorcentom. Transfer to covered steel drums for disposal. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Open drum carefully as content may be under pressure. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

ksilen

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 50 ppm(Sk) 220 mg/m³(Sk)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 100 ppm(Sk) 441 mg/m³(Sk)

etilbenzen

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 100 ppm(Sk) 441 mg/m³(Sk)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 125 ppm(Sk) 552 mg/m³(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

Napomene o sastojcima WEL = Workplace Exposure Limits

epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Radnici - Kožno; Kratkotrajno sistemski učinci: 8.33 mg/kg KW/dan
Radnici - Udisanje; Kratkotrajno sistemski učinci: 12.25 mg/m³

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje.

CHOCKFAST RED RESIN

| | |
|---|--|
| Zaštita očiju i lica | Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166. |
| Zaštita ruku | Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Guma ili plastika. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati. |
| Zaštita ostalih dijelova kože i tijela | Nositi pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta. |
| Higijenske mjere | Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Promijeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta. |
| Zaštita dišnog sustava | Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140. |

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|---------------------------------------|
| Izgled | Viskozna tekućina. |
| Boja | Bezbojno do blijedo žuto. |
| pH | pH (koncentrirana otopina): 7 @ 25 °C |
| Talište | n/d°C |
| Početa točka vrenja i područje vrenja | >138°C @ |
| Plamište | >75°C |
| Tlak pare | <0.02 mmHg @ °C |
| Relativna gustoća | 1.10 @ 20 °C°C |
| Topljivost(i) | Blago topivo u vodi. |

9.2. Ostale informacije

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ostale informacije | Nije dostupno. |
| Hlapljivi organski spojevi | Ovaj proizvod sadrži maksimum HOS sadržaja od 50 g/litre. |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

| | |
|--------------------|--|
| Reaktivnost | Kiseline. Amini. Jaka oksidirajuća sredstva. |
|--------------------|--|

10.2. Kemijska stabilnost

| | |
|----------------------------|--|
| Kemijska stabilnost | Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno. |
|----------------------------|--|

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Mogućnost opasnih reakcija | Nije dostupno. |
|-----------------------------------|----------------|

CHOCKFAST RED RESIN

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline. Amini.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Oksidi ugljika. Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu osloboditi ugljikove okside i druge otrovne plinove ili pare. Pare/plinovi/dim od : Kiseline - organske. Aldehidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom 27.500,0
(mg/kg)

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 90.000,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 220,0

ATE udisanjem 30,0
(prašina/maglica mg/l)

Dodir s kožom Nadražuje kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.

Dodir s očima Nadražuje oči.

Akutne i kronične opasnosti za zdravlje Proizvod sadrži epoksi smole. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.

Putevi unosa Udisanje Gutanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Proizvod sadrži tvar koja je otrovna za vodene organizme i može izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

12.1. Toksičnost

Toksičnost Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sat: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Akutna toksičnost - vodeni beskrležnjaci EC₅₀, 48 sat: 1.8 mg/l, Daphnia magna

Akutna toksičnost - vodene biljke EC₅₀, 72 sat: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akutna toksičnost - mikroorganizmi IC₅₀, 18 sat: >42.6 mg/l, Aktivni mulj

CHOCKFAST RED RESIN

Kronična toksičnost - rakovi NOEC - koncentracija kod koje nema primjećениh učinaka, 21 dan: 0.3 mg/l, Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Postojanost i razgradivost Proizvod nije lako biološki razgradiv.

Biorazgradnja Voda - Razgradnja 12%: 28 dan

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Bioakumulacijski potencijal BCF: 100 - 3000,

Koeficijent raspodjele log Pow: 3.242

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Pokretljivost u tlu Ne smatra se pokretljivim.

Adsorpcijski/desorpcijski koeficijent Informacije od dobavljača. Voda - Koc: 1800 - 4400 @ °C

Konstanta Henry'jevog zakona 4.93E-05 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Rezultati procjene PBT i vPvB Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu sa trenutnim EU kriterijima.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

Metode za postupanje s otpadom Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

Razred otpada 08 04 99

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

CHOCKFAST RED RESIN

Općenito Nema drugih poznatih informacija.

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID) 3082
 UN broj (IMDG) 3082
 UN broj (ICAO) 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
 Ispravno otpremno ime (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
 Ispravno otpremno ime (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
 Ispravno otpremno ime (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred 9
 ADR/RID oznaka 9
 IMDG razred 9
 ICAO razred/skupina 9

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja III
 IMDG skupina pakiranja III
 ICAO skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora



14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS F-A, S-F
 Kod za djelovanje prve pomoći •3Z
 Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID) 90
 Kod tunelskog ograničenja (E)

CHOCKFAST RED RESIN

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

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

| | |
|-------------------------------------|---|
| Datum revizije | 6.4.2018. |
| Revizija | 14 |
| Datum zamjene | 3.5.2016. |
| Puni tekst oznaka upozorenja | H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.