



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST CHOCKFAST RED SG HARDENER

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda CHOCKFAST RED SG HARDENER

Broj proizvoda Y0008

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

Identificirane namjene Učvršćivač.

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 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Derm. senz. 1 - H317

Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 3 - H412

Ljudsko zdravlje Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje očiju i tkiva.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

CHOCKFAST RED SG HARDENER

| | |
|----------------------------------|--|
| Oznake upozorenja | H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti | P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima. |
| Sadrži | TRIETHYLENETETRAMINE |
| Dodatne oznake upozorenja | P260 Ne udisati pare/aerosol. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P405 Skladištiti pod ključem. |

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

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---|
| trietilentetramin | | 60-100% |
| CAS broj: 112-24-3 | EC broj: 203-950-6 | Registracijski broj po REACH-u: 01-2119487919-13-0000 |
| Razvrstavanje | | |
| Ak. toks. 4 - H312 | | |
| Nagriz. koža 1B - H314 | | |
| Ozlj. oka 1 - H318 | | |
| Derm. senz. 1 - H317 | | |
| Kron. toks. vod. okol. 3 - H412 | | |

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

CHOCKFAST RED SG HARDENER

| | |
|-----------------------------|---|
| Nakon udisanja | Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja. |
| Nakon gutanja | Ne izazivati povraćanje. Dati mnogo vode za piti. 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 sa sljedećim medijima: Gasiti s pjenom otpornom na alkohol, ugljikovim dioksidom, suhim prahom ili vodenom maglom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara Follow standard procedure for chemical fires Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. 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

Mjere zaštite okoliša Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvode, 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 Sakupiti i upiti prolivenu tekućinu s pijeskom, zemljom ili drugim ne-zapaljivim materijalima. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. 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

CHOCKFAST RED SG HARDENER

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Spriječiti dodir s kožom i očima. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. 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 Store at room temperature. Skladištiti u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku. 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

Napomene o sastojcima Nema poznatih granica izloženosti za sastojak(jke).

trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

DNEL

Radnici - Udisanje; Dugotrajno sistemski učinci: 1 mg/m³

Radnici - Udisanje; Kratkotrajno sistemski učinci: 5380 mg/m³

Radnici - Kožno; Dugotrajno sistemski učinci: 0.57 mg/kg KW/dan

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Osigurati odgovarajuću zaštitu.

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. Promjeniti 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

CHOCKFAST RED SG HARDENER

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|--|
| Izgled | Tekućina. |
| Boja | Bezbojno do blijedo žuto. |
| Miris | Po amonijaku. |
| pH | pH (razrijeđena otopina): 12 100g/l water @20oC |
| Početna točka vrenja i područje vrenja | 277°C @ |
| Plamište | 122°C PMCC (Pensky-Martens zatvorena posuda). |
| Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti | Donja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: N/D Gornja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: N/D |
| Tlak pare | <0.001 kPa @ °C |
| Gustoća pare | 5.0 |
| Relativna gustoća | 0.98 @ 20 °C°C |
| Topljivost(i) | Miješa se s vodom. |
| Koeficijent raspodjele | : LOG Pow:<0 |
| Temperatura samozapaljenja | 335°C |
| Viskoznost | 30 mPa s @ 20°C |

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije Nije dostupno.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost 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.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode. Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svjetlosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Izbjegavati dodir sa oksidirajućim sredstvima. Nitrous acid and other nitrosating agents.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Vatra ili visoke temperature stvaraju: Dušični plinovi (NOx). Oksidi sljedećih tvari: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO2). Pare/plinovi/dim od : Amonijak ili amini.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

CHOCKFAST RED SG HARDENER

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom 1.100,0
(mg/kg)

| | |
|--|--|
| Udisanje | Pare mogu nadraživati grlo/dišni sustav. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Kašljanje. |
| Dodir s kožom | Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje tkiva. |
| Dodir s očima | Proizvod je jako korozivan. Trenutačno pružanje prve pomoći je obavezno. |
| Akutne i kronične opasnosti za zdravlje | Ovaj proizvod je nagrizajuć. Ovaj proizvod je nagrizajuć. Ovaj proizvod može izazvati nadraživanje kože i očiju. Produljeni kontakt može izazvati opekotine. |
| Putevi unosa | Udisanje Gutanje. Apsorpcija kožom |
| Ciljani organi | Produljeno ili ponovljeno izlaganje može izazvati sljedeće negativne učinke: Može izazvati oštećenje na jetri i bubrezima. Dišni sustav, pluća. Centralni živčani sustav |

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Proizvod sadrži tvari koje su štetne za vodene organizme i mogu izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

12.1. Toksičnost

| | |
|--|---|
| Toksičnost | Ne smatra se toksičnim za ribe. |
| Akutna toksičnost - ribe | LC ₅₀ , 96 hours: 570 mg/l, Ribe |
| Akutna toksičnost - vodeni beskraljčnjaci | EC ₅₀ , 48 hours: 31 mg/l, Daphnia magna |
| Akutna toksičnost - vodene biljke | IC ₅₀ , 72 hours: 20 mg/l, Alge |

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Proizvod nije lako biološki razgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele : LOG Pow:<0

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Ne smatra se pokretljivim.

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.

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. |

CHOCKFAST RED SG HARDENER

Razred otpada 08 04 99

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Općenito Nema drugih poznatih informacija.

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID) 2259

UN broj (IMDG) 2259

UN broj (ICAO) 2259

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID) TRIETHYLENETETRAMINE

Ispravno otpremno ime (IMDG) TRIETHYLENETETRAMINE

Ispravno otpremno ime (ICAO) TRIETHYLENETETRAMINE

Ispravno otpremno ime (ADN) TRIETHYLENETETRAMINE

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred 8

ADR/RID oznaka 8

IMDG razred 8

ICAO razred/skupina 8

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja II

IMDG skupina pakiranja II

ICAO skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS F-A, S-B

Kod za djelovanje prve pomoći 2X

Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID) 80

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

CHOCKFAST RED SG HARDENER

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

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 9

Datum zamjene 4.5.2016.

Puni tekst oznaka upozorenja H312 Štetno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H412 Štetno 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.