



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER**

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

Broj proizvoda Y0046

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 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317

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

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

Oznake upozorenja

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

| | |
|----------------------------------|---|
| Oznake obavijesti | <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>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.</p> |
| Sadrži | TETRAETHYLENEPENTAMINE, 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol |
| Dodatne oznake upozorenja | <p>P260 Ne udisati pare/aerosol.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</p> <p>P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno/ rasuto.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p> |

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

| | |
|---|--------------------|
| TETRAETHYLENEPENTAMINE | 10-30% |
| CAS broj: 112-57-2 | EC broj: 203-986-2 |
| Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Kron. toks. vod. okol. 2 - H411 | |

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

| | |
|---|--------------------|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | 1-5% |
| CAS broj: 90-72-2 | EC broj: 202-013-9 |
| Razvrstavanje 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 | Spriječiti dodir s očima. Show this safety data sheet to the doctor in attendance |
| Nakon udisanja | Odmah premjestiti ozljeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja. |
| Nakon gutanja | Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, glavu bi trebalo držati nisko tako da povraćani sadržaj ne uđe u pluća. Dati mnogo vode za piti. Potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s kožom | Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i 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. Odmah potražiti liječničku pomoć. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|-----------------------------|---|
| Opće napomene | Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti. |
| Nakon gutanja | Proizvod je jako korozivan. Može izazvati kemijske opekotine u ustima, jednjaku i želucu. Može izazvati ozbiljne unutarnje ozljede. |
| Nakon dodira s kožom | Goruća bol i teška nagrizajuća oštećenja kože. |
| Nakon dodira s očima | Teško nadraživanje, pečenje, suzenje i zamagljeni vid. Prašina ili prskanje iz smjese može uzrokovati trajno oštećenje očiju. |

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 | Spremnici koji su blizu vatre trebali bi biti uklonjeni ili ohlađeni vodom. |
| Posebna zaštitna oprema za gasitelje | Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću. |

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

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.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša 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. 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

Mjere opreza za sigurno rukovanje Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Open drum carefully as content may be under pressure. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta.

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

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke.

Zaštita očiju i lica

Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja ili štitnik za lice. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

Zaštita ruku

Kemijski otporne, nepropusne rukavice koje udovoljavaju odobrenom standardu trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je dodir s kožom moguć. 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.

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

| | |
|---|---|
| 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. |
| Zaštita dišnog sustava | Zaštita dišnog sustava mora se koristiti ako zrakom prenosiva zagađenja premašuju preporučene profesionalne granice izloženosti. 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 | Tekućina. |
| Boja | Jantarno. |
| Miris | Po amonijaku. Po aminima. |
| pH | pH (koncentrirana otopina): Alkaline @ 20 °C |
| Talište | n/d°C |
| Početa točka vrenja i područje vrenja | >232°C @ |
| Plamište | >93°C TCC (Tag zatvorena posuda). |
| Relativna gustoća | 0.95 - 1.07 @ @ 20 °C°C |
| Topljivost(i) | N/A |

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 | Neće se polimerizirati. |
|-----------------------------------|-------------------------|

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

| | |
|--------------------------------------|--|
| Uvjeti koje treba izbjegavati | Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. |
|--------------------------------------|--|

10.5. Inkompatibilni materijali

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

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

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

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 500,0

Akutna toksičnost - preko kože

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

Udisanje Može izazvati oštećenja sluznice u nosu, grlu, plućima i bronhalnom sustavu. Mučnina, povraćanje.

Gutanje Gutanje može izazvati ozbiljnu iritaciju usta, jednjaka i probavnog trakta.

Dodir s kožom Ozbiljno nadraživanje očiju.

Dodir s očima Može uzrokovati tešku nadraženost očiju. Opasnost od teških ozljeda očiju.

Putevi unosa Kontakt kožom i/ili očima Apsorpcija kožom Udisanje

TETRAETHYLENEPENTAMINE

Akutna toksičnost - gutanje

Akutna toksičnost gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 3.990,0

Vrste Štakor

ATE gutanjem (mg/kg) 500,0

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol

Akutna toksičnost - gutanje

Akutna toksičnost gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 2.169,0

Vrste Štakor

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost 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.

TETRAETHYLENEPENTAMINE

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sat: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Gupi)

Akutna toksičnost - vodeni beskralježnjaci LC₅₀, 48 sat: 24 mg/l, Daphnia magna

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

Akutna toksičnost - vodene biljke LC₅₀, 72 sat: 2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sat: 175 mg/l, Cyprinus carpio (Obični šaran)

Akutna toksičnost - vodene biljke LC₅₀, 72 sat: 84 mg/l, Desmodosmus subspicatus

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

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. |
| Razred otpada | 08 04 09 |

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

| | |
|--------------------------|------|
| UN broj (ADR/RID) | 1760 |
| UN broj (IMDG) | 1760 |
| UN broj (ICAO) | 1760 |
| UN broj (ADN) | 1760 |

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

| | |
|--|--------------------------------------|
| Ispravno otpremno ime (ADR/RID) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE) |
| Ispravno otpremno ime (IMDG) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE) |
| Ispravno otpremno ime (ICAO) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE) |
| Ispravno otpremno ime (ADN) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE) |

PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

Datum zamjene 27.9.2017.

Puni tekst oznaka upozorenja H302 Štetno ako se proguta.
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.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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.