



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST PHILLYCLAD 8 HARDENER

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda PHILLYCLAD 8 HARDENER

Broj proizvoda Y0018

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 239670

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 1A - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Repr. 2 - H361 TCOJ 3 - H335

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

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Oznake upozorenja	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	P260 Ne udisati pare/aerosol. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. 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.
Sadrži	dietilentriamin, trietilentetramin, bisfenol A
Dodatne oznake upozorenja	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. 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. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

trietilentetramin 30-60%		
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		
dietilentriamin 30-60%		
CAS broj: 111-40-0	EC broj: 203-865-4	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119473793-27-0000
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317		
bisfenol A 10-30%		
CAS broj: 80-05-7	EC broj: 201-245-8	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119457856-23-0000
Razvrstavanje Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Repr. 2 - H361f TCOJ 3 - H335		

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. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Kada je disanje otežano, odgovarajuće osposobljeno osoblje može pomoći unesrećenoj osobi davanjem kisika. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Dati mnogo vode za piti. Nikad ne davati ništa na usta onesveštenoj osobi. Ne izazivati povraćanje. Odmah 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.

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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: Pjena otporna na alkohol. Ugljikov dioksid (CO₂). Suhe kemikalije.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti U slučaju požara mogu nastati otrovni i nagrizajući plinovi.

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.

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 Osigurati odgovarajuću zaštitu. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Izbjegavati udisanje para/spreja te dodir sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Koristiti odgovarajuću zaštitu za disanje ako je ventilacija nedovoljna.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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 prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. 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. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Termička razgradnja ili produkti izgaranja mogu uključivati sljedeće tvari: Otrovni i nagrizajući plinovi ili pare. Izbjegavati udisanje para/spreja te dodir sa kožom i očima. Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje očiju i tkiva. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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

dietilentriamin

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 1 ppm(Sk) 4.3 mg/m³(Sk)

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

Napomene o sastojcima WEL = Workplace Exposure Limits

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 odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje.

Zaštita očiju i lica 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 Koristite zaštitne rukavice. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Neopren. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Butil guma. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Nitril guma. 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 kemijsko zaštitno odijelo.

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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina.
Boja	Crno.
Miris	Po amonijaku.
pH	pH (razrijeđena otopina): 11.1 5% soln
Talište	N/D°C
Početna točka vrenja i područje vrenja	>232.22°C @
Plamište	>93.3°C
Brzina isparavanja	<<1 (BuAc=1)
Tlak pare	<0.05mmHg @ °C
Gustoća pare	>1
Relativna gustoća	1.06 @ °C
Topljivost(i)	Topivo u vodi.

9.2. Ostale informacije

Hlapljivost <25 g/L

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Jaka oksidirajuća sredstva. Kiseline. Anorganski nitrati. Organski peroksidi/hidroperoksidi.

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

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Izbjegavati dodir sa oksidirajućim sredstvima. Kiseline. Anorganski nitrati. Organski peroksidi/hidroperoksidi. Anorganski peroksidi.

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. Aldehydi. Nitritna kiselina (HNO3).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 500,0

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Akutna toksičnost - preko kože

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

Opće napomene	Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje očiju i tkiva. Moguća opasnost smanjenja plodnosti.
Udisanje	Nadražuje dišni sustav.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ako se proguta. Nagrizajuće. Male količine mogu izazvati ozbiljna oštećenja.
Dodir s kožom	Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje tkiva. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.
Dodir s očima	Proizvod je jako korozivan. Izaziva teške opekotine. Trenutačno pružanje prve pomoći je obavezno.

Akutne i kronične opasnosti za zdravlje Moguća opasnost smanjenja plodnosti.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 hours: 332mg/L (Pimephales promelas) mg/l, Ribe

Akutna toksičnost - vodeni beskraljčnjaci EC₅₀, 48 hours: 17mg/l (Daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

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 Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

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 99

PHILLYCLAD 8 HARDENER

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID)	3267
UN broj (IMDG)	3267
UN broj (ICAO)	3267

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Ispravno otpremno ime (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Ispravno otpremno ime (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Ispravno otpremno ime (ADN)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

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

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-A, S-B
Kod za djelovanje prve pomoći	2X
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID)	80
Kod tunelskog ograničenja	(E)

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

Nisu potrebne informacije.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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 8

Datum zamjene 6.5.2016.

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.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
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.