



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

Broj proizvoda 4300

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

Identificirane namjene coating

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. 3 - H331 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Resp. senz 1 - H334 Derm. senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 TCOJ 3 - H335

Opasnosti za okoliš Nije Klasificirano

Ljudsko zdravlje

Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osobe osjetljive na alergijske reakcije ne bi trebale rukovati sa ovim proizvodom. Osobe s oštećenjem funkcije pluća ne bi trebale rukovati ovim proizvodom.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

Signalna riječ	Opasnost
Oznake upozorenja	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otroavno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Oznake obavijesti	P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P284 [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Sadrži	4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat), metilendifenil diizocianat, DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers & homologues, 4,4'-metilendifenil diizocianat
Dodatne oznake upozorenja	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. 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. 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. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P342+P311 Pri otežanom disanju: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati 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

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	10-30%
CAS broj: 5124-30-1	EC broj: 225-863-2
Razvrstavanje Ak. toks. 3 - H331 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Resp. senz 1 - H334 Derm. senz. 1 - H317 TCOJ 3 - H335	
4,4'-metilendifenil diizocianat	5-10%
CAS broj: 101-68-8	EC broj: 202-966-0
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H332 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Resp. senz 1 - H334 Derm. senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 TCOJ 3 - H335 TCOP 2 - H373	
DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers & homologues	5-10%
CAS broj: 9016-87-9	
Razvrstavanje Ak. toks. 2 - H330 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Resp. senz 1 - H334 Derm. senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 TCOJ 3 - H335 TCOP 2 - H373	

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

metilendifenil diizocianat	5-10%
CAS broj: 26447-40-5	EC broj: 247-714-0
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H332 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Resp. senz 1 - H334 Derm. senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 TCOJ 3 - H335 TCOP 2 - H373	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene	Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozljeđenu 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. Odmah 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. 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	Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Hladiti spremnike izložene plamenu s vodom dosta nakon što je vatra ugašena.
--------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara	Ne koristiti vodu, ako se može izbjeći.
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Upozorite sve na moguće opasnosti i po potrebi evakuirajte. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima.

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. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Open drum carefully as content may be under pressure. Izbjegavati udisanje para/spreja te dodir sa kožom i očima. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. 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 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

4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 0.02 mg/m³(Sen)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

4,4'-metilendifenil diizocianat

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 0.02 mg/m³(Sen)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers & homologues

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 0.02 mg/m³(Sen)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

metilendifenil diizocianat

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 0.02 mg/m³(Sen)
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

WEL = Workplace Exposure Limit.

Napomene o sastojcima WEL = Workplace Exposure Limits

4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat) (CAS: 5124-30-1)

DNEL Radnici - Udisanje; Kratkotrajno lokalni učinci: 0.6 mg/m³
Radnici - Udisanje; Dugotrajno lokalni učinci: 0.3 mg/m³

4,4'-metilendifenil diizocianat (CAS: 101-68-8)

DNEL Radnici - Udisanje; Dugotrajno lokalni učinci: 0.05 mg/m³
Radnici - Udisanje; Kratkotrajno lokalni učinci: 0.1 mg/m³

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 ili štitnik za lice. 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 (prirodna, lateks). Neopren. Polivinil klorid (PVC). 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.

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. Prilikom prskanja, nositi odgovarajući respirator sa dovodom zraka. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Respiratori sa maskom za cijelo lice sa zamjenjivim ulošcima za filter trebali bi biti u skladu sa Europskim Standardom EN136. 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	Prozirno.
Miris	Blagi.
Početna točka vrenja i područje vrenja	>150°C @

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

Plamište	> 200°C
Tlak pare	<10mmHg @ °C
Relativna gustoća	1.02 @ 20 °C°C
Topljivost(i)	Netopivo u vodi.
Viskoznost	6500-9500 mPa s @ 20°C

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije Nije dostupno.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Kiseline. 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 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 sljedećim materijalima: Kiseline. Oksidirajuća sredstva.

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

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 306.122,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 498,0

ATE udisanjem
(prašina/maglica mg/l) 20,0

Udisanje Štetno ako se udiše. Udisanje može izazvati preosjetljivost.

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 Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osobe osjetljive na alergijske reakcije ne bi trebale rukovati sa ovim proizvodom. Osobe s oštećenjem funkcije pluća ne bi trebale rukovati ovim proizvodom.

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE**4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)****Akutna toksičnost - gutanje**

Akutna toksičnost
gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 18.200,0

Vrste Štakor

ATE gutanjem (mg/kg) 18.200,0

Akutna toksičnost - preko kože

Akutna toksičnost pri
dodiru s kožom (LD₅₀
mg/kg) 7.000,0

Vrste Štakor

ATE pri dodiru s kožom
(mg/kg) 7.000,0

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi
ppmV) 700,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 3,0

ATE udisanjem
(prašina/maglica mg/l) 0,5

DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers & homologues**Akutna toksičnost - udisanje**

ATE udisanjem (pare mg/l) 0,5

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 hours: 1.2 mg/l mg/l, Ribe

**Akutna toksičnost - vodeni
beskralježnjaci** EC₅₀, 48 hours: >500mg/l mg/l, Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Assessment of biological degradability (Closed-Bottle Test) 60 %.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

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.

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

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

Općenito	Proizvod nije obuhvaćen međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	---

14.1. UN broj

Nisu potrebne informacije.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nisu potrebne informacije.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Prijevozne oznake

Nije potreban znak upozorenja kod transporta.

14.4. Skupina pakiranja

Nisu potrebne informacije.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu potrebne informacije.

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

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

Napomene revizije	Revidirana formulacija.
Datum revizije	4.4.2018.
Revizija	10

P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

Datum zamjene 29.4.2016.

Puni tekst oznaka upozorenja H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H331 Otroavno ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produjene ili ponavljane izloženosti.

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.