



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
C-AQUALINE 300 BLACK & GREY**

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

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. 4 - H302 Karc. 2 - H351

Opasnosti za okoliš Ak. toks. vod okol. 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. 1 - H410

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Upozorenje

Oznake upozorenja

H302 Štetno ako se proguta.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

Oznake obavijesti	P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Sadržaj	4,4'-metilenbis(2-etilanilin)
Dodatne oznake upozorenja	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P330 Isprati usta. P391 Sakupiti proliveno/ rasuto. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

4,4'-metilenbis(2-etilanilin)		30-60%
CAS broj: 19900-65-3	EC broj: 243-420-1	
M faktor (akutno) = 1	M faktor (kronično) = 1	
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H302 Karc. 2 - H351 Ak. toks. vod okol. 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. 1 - H410		
ksilen		<1%
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		
2-butoksietanol		<1%
CAS broj: 111-76-2	EC broj: 203-905-0	
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Ak. toks. 4 - H332 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319		

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

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. 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. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom.
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	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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati paru.
----------------------------	--

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	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.
--------------------------------	---

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

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. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Izbjegavati udisanje para/spreja te dodir sa kožom i očima. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. 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 izloženosti/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)

2-butoksietanol

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 25 ppm(Sk)

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 50 ppm(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

8.2. Nadzor nad izloženosti

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

Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Nitril guma. Polivinil alkohol (PVA). Viton guma (fluoro 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

Plastične ili gumene rukavice, čizme i 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.

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

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 za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140. Respiratori sa maskom za cijelo lice sa zamjenjivim ulošcima za filter trebali bi biti u skladu sa Europskim Standardom EN136.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Viskozna tekućina.
Boja	Crno.
Miris	Blagi.
Početna točka vrenja i područje vrenja	> 150°C @
Plamište	> 200°C
Relativna gustoća	1.41 - 1.5 @ 20 °C°C
Topljivost(i)	Blago topivo u vodi.
Viskoznost	3000-8000 Pa 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.
-------------------------------	--

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali	Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Kiseline. Oksidirajuća sredstva.
---------------------------	---

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada	Ne raspada se kada se koristi i skladišti kao što je preporučeno.
--------------------------	---

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg)	1.593,37
----------------------	----------

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

Opće napomene	According to experience no harmful effects are to be expected under proper handling conditions according to Section 8. The product has not been tested. The information is derived from the properties of the individual components.
Udisanje	Nisu poznate specifične zdravstvene opasnosti.
Gutanje	Štetno: ako se proguta moguća opasnost od neprolaznih oštećenja.
Dodir s kožom	Štetno: u dodiru s kožom moguća opasnost trajnih oštećenja. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.

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.
-------------------	---

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 sadrži tvar koja je klasificirana kao PBT.
--------------------------------------	--

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

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. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
--	--

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

Ispravno otpremno ime (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
Ispravno otpremno ime (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
Ispravno otpremno ime (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)

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)

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

C-AQUALINE 300 BLACK & GREY**Datum revizije** 4.4.2018.**Revizija** 4**Datum zamjene** 29.4.2016.

Puni tekst oznaka upozorenja H226 Zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo 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.