



**VARNOSTNI LIST**  
**P-AQUALINE 300, 400, 650**

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

Ime izdelka P-AQUALINE 300, 400, 650

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identificirane uporabe coating

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Dobavitelj**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev (ES 1272/2008)**

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno

**Zdravje ljudi**

Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osebe, dovzetne za alergije, ne smejo rokovati s tem izdelkom. Osebe z okvaro delovanja pljuč ne bi smele ravnati z izdelkom.

**2.2 Elementi etikete**

**Piktogram**



**Opozorilna beseda**

Nevarno

## P-AQUALINE 300, 400, 650

<b>Stavki o nevarnosti</b>	H315 Povzročča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzročča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>Previdnostni stavki</b>	P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. P284 [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
<b>Dodatni podatki na etiketi</b>	EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Vsebuje</b>	4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan, 4,4'-metilendifenil diizocianat, 4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomerov
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi). P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

<b>4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan</b>	<b>10-30%</b>
Številka CAS: 5124-30-1	Številka ES: 225-863-2
<b>Razvrstitev</b>	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Resp. Sens. 1 - H334	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

**P-AQUALINE 300, 400, 650**

<b>4,4'-metilendifenil diizocianat</b>		<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: 101-68-8	Številka ES: 202-966-0	
<b>Razvrstitev</b>		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
<b>4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomerov</b>		<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: —	Številka ES: 500-040-3	Registracijska številka REACH: 01-2119457013-49-0000
<b>Razvrstitev</b>		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
<b>tin bis (2-etilheksanoat)</b>		<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: 301-10-0	Številka ES: 206-108-6	
<b>Razvrstitev</b>		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1B - H317		
Repr. 2 - H361		
Aquatic Chronic 3 - H412		

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

<b>Spošni podatki</b>	Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
<b>Vdihavanje</b>	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Usta temeljito izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. V primeru bruhanja držati glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

**Stik z očmi** Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Splošni podatki** Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**Opombe za zdravnika** Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Posebne nevarnosti** Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Posode, ki so bile izpostavljene ognju, hladiti z vodo še dolgo potem, ko je bil požar pogašen.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi med gašenjem požara** Ne uporabljati vode, če se je temu mogoče izogniti.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni varnostni ukrepi** Posvarite vsakogar o potencialnih nevarnostih in če je nujno evakuirajte. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode za čiščenje** Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Ukrepi za varno ravnanje** Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Open drum carefully as content may be under pressure. Izogibati se vdihavanju hlapov/razpršila in stiku s kožo in očmi. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

## P-AQUALINE 300, 400, 650

### Varnostni ukrepi za skladiščenje

Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Posebna(e) končna(e) uporaba(e)

Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### 4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 0.02 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 0.07 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

##### 4,4'-metilendifenil diizocianat

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 0.02 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 0.07 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

##### tin bis (2-etilheksanoat)

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 0.1 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

#### Pripombe glede sestavin

WEL = Workplace Exposure Limits

#### 4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan (CAS: 5124-30-1)

##### DNEL

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno lokalni učinki: 0.6 mg/m<sup>3</sup>

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

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

##### DNEL

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno lokalni učinki: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščitna oprema



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

#### Zaščita za oči/obraz

Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala ali obrazni ščit. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

#### Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma (naravna, lateks). Neopren. Polivinil klorid (PVC). Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.

#### Druga zaščita kože in telesa

Nositi zaščitno obleko, odporno na kemikalije.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

<b>Higienski ukrepi</b>	Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka.
<b>Zaščita dihal</b>	Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Pri razprševanju nositi primeren respirator z dovodom za zrak. Respiratorji za obrazno masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki, morajo biti skladni z evropskim standardom EN136. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Videz</b>	Viskozna tekočina.
<b>Barva</b>	Prosojno.
<b>Vonj</b>	Rahel.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	>150°C @
<b>Plamenišče</b>	> 200°C
<b>Parni tlak</b>	<10mmHg @ °C
<b>Relativna gostota</b>	1.02 @ 20 °C°C
<b>Topnost(i)</b>	Netopno v vodi.
<b>Viskoznost</b>	6500-9500 mPa s @ 20°C

#### 9.2 Drugi podatki

<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.
----------------------	--------------

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

<b>Reaktivnost</b>	Kislina. Močni oksidanti.
--------------------	---------------------------

#### 10.2 Kemijska stabilnost

<b>Stabilnost</b>	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.
-------------------	---

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

<b>Možnost nevarnih reakcij</b>	Ni na voljo.
---------------------------------	--------------

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih. Izogibati se izpostavljanju visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi.
--	--

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

<b>Nezdržljivi materiali</b>	Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Kislina. Oksidanti.
------------------------------	---

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

<b>Nevarni produkti razgradnje</b>	Ogenj ali visoke temperature povzročajo: Dušikovi oksidi (plini: NOx). Oksidi naslednjih snovi: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO2). Hlapi/plini/dimi: Amoniak ali amini.
------------------------------------	--

**P-AQUALINE 300, 400, 650****ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost - pri vdihavanju**

ATE pri vdihavanju (plini ppmV) 2,779.21

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 11.91

ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l) 1.99

**Vdihavanje** Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

**Stik s kožo** Draži kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

**Stik z očmi** Draži oči.

**Akutna in kronična nevarnost za zdravje** Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osebe, dovzetne za alergije, ne smejo rokovati s tem izdelkom. Osebe z okvaro delovanja pljuč ne bi smele ravnati z izdelkom.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Strupenost za okolje** Izogibati se odvajanju v okolje.

**12.1 Strupenost**

**Akutna strupenost - ribe** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1.2 mg/l mg/l, Ribe

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >500mg/l mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Assessment of biological degradability (Closed-Bottle Test) 60 %.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost** Ne velja za mobilno.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

**Drugi neželeni učinki** Ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Splošni podatki** Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom.

**Metode odstranjevanja** Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

Skupina odpadka 08 04 99

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Splošno** Izdelek ni zajet v mednarodnih predpisih o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1 Številka ZN

Ni zahtevane nobene informacije.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni zahtevane nobene informacije.

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

##### **Prevozne nalepke**

Opozorilna oznaka za prevoz ni zahtevana.

#### 14.4 Skupina embalaže

Ni zahtevane nobene informacije.

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

##### **Okolju nevarno/onesnaževalac morja**

Ne.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni zahtevane nobene informacije.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

**Prevoz v razsutem stanju v** Ni zahtevane nobene informacije.

**skladu s Prilogo II k MARPOL**

**73/78 in Kodeksom IBC**

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### **Zakonodaja ES**

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum revizije 04/04/2018

Revizija 4

Sprememba (datum) 04/29/2016



## P-AQUALINE 300, 400, 650

### Stavki o nevarnosti v celoti

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.