



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

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

Terméknév P-AQUALINE 300, 400, 650

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználás coating

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Forgalmazó**

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

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Vészhelyzeti telefon +44(0)1235 239 670 (24h)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás (EK 1272/2008)**

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Akut tox. 4 - H332 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Légz. szenz. 1 - H334 Bőrszenz. 1 - H317 STOT egy. 3 - H335

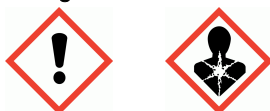
Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

**Humán egészség**

Az izocianátokra allergiás és különösen az asztmás vagy más légzőszervi betegségben szenvedők nem dolgozhatnak izocianátokkal. Allergiás reakciókra fogékony személyek nem kezelhetik a terméket. Személyek csökkent tüdőfunkcióval nem kezelhetik a terméket.

**2.2. Címkézési elemek**

**Piktogram**



Figyelmeztetés

Veszély

## P-AQUALINE 300, 400, 650

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H315 Bőrirritáló hatású. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H335 Légúti irritációt okozhat.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
<b>Kiegészítő címke információk</b>	EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
<b>Tartalom</b>	4,4'-metiléndi(ciklohexil- izocianát), 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, oligomereiből
<b>Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P321 Szakellátás (lásd orvosi ellátás a címkén). P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

<b>4,4'-metiléndi(ciklohexil- izocianát)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: 5124-30-1	EK-szám: 225-863-2
<b>Osztályozás</b>	
Akut tox. 3 - H331	
Bőrirrit. 2 - H315	
Szemirrit. 2 - H319	
Légz. szenz. 1 - H334	
Bórszenz. 1 - H317	
STOT egy. 3 - H335	

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

<b>4,4'-metiléndifenil-diizocianát</b> <1%		
CAS-szám: 101-68-8	EK-szám: 202-966-0	
<b>Osztályozás</b> Akut tox. 4 - H332 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Légz. szenz. 1 - H334 Bőrszenz. 1 - H317 Rákk. 2 - H351 STOT egy. 3 - H335 STOT ism. 2 - H373		
<b>4,4'-metiléndifenil-diizocianát, oligomereiből</b> <1%		
CAS-szám: —	EK-szám: 500-040-3	REACH regisztrációs szám: 01-2119457013-49-0000
<b>Osztályozás</b> Akut tox. 4 - H332 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Légz. szenz. 1 - H334 Bőrszenz. 1 - H317 Rákk. 2 - H351 STOT egy. 3 - H335 STOT ism. 2 - H373		
<b>ón-bisz (2-etil-hexanoát)</b> <1%		
CAS-szám: 301-10-0	EK-szám: 206-108-6	
<b>Osztályozás</b> Szemkár. 1 - H318 Bőrszenz. 1B - H317 Repr. 2 - H361 Vízi, krónikus 3 - H412		

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Általános információk</b>	Kerülje a gőzök belélegzését és az érintkezést a bőrrel. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
<b>Belélegzés</b>	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
<b>Lenyelés</b>	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Tilos hánytatni. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

**Szemmel való érintkezés** Távolítsa el a kontaktlencséket és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Általános információk** A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Megjegyzések az orvosnak** Nincsenek különleges ajánlások. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Oltsa habbal, szén-dioxiddal vagy száraz porral.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszélyek** Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során** Ne használjon vizet, ha elkerülhető.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára** Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi óvintézkedések** Figyelmeztessen mindenkit a lehetséges veszélyekre és evakuáljon, ha szükséges. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Kerülje a gőzök belélegzését és az érintkezést a bőrrel.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását. A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**A szennyezésmentesítés módszerei** Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A kiömlést tartalmazó tárolóedényeket a pontos tartalom és veszélyjelek feltüntetésével megfelelően fel kell címkézni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozások másik szakaszokra** Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Használati óvintézkedések** Csak jól szellőztetett helyen használható. Biztosítson megfelelő szellőzést. A hordót óvatosan nyissa fel, mivel a benne tárolt anyag nyomás alatt lehet. Kerülje a gőzök/permet belélegzését és az érintkezést a bőrrel és a szemmel. Ne használja zárt térben megfelelő szellőzés és/vagy légzőkészülék nélkül. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási óvintézkedések** Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben hűvös jól szellőzött helyen. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Speciális végfelhasználó(k)** A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

##### 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): MKBS 0.05 mg/m<sup>3</sup>(sz)

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): MKBS 0.05 mg/m<sup>3</sup>(sz)

##### ón-bisz (2-etil-hexanoát)

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): WEL 0.1 mg/m<sup>3</sup>(b)

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): WEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>(b)

MKBS = Munkahelyek kémiai biztonságáról szóló.

WEL = Workplace Exposure Limit.

**Összetevőkre vonatkozó észrevételek** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 4,4'-metiléndi(ciklohexil- izocianát) (CAS: 5124-30-1)

**DNEL** Munkavállalók - Belégzés; Rövid távú helyi hatások: 0.6 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

#### 4,4'-metiléndifenil-diizocianát (CAS: 101-68-8)

**DNEL** Munkavállalók - Belégzés; Hosszú távú helyi hatások: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók - Belégzés; Rövid távú helyi hatások: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást.

**Szem-/arcvédelem** A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg vagy arcvédő. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak.

**Kézvédelem** Viseljen a következő anyagból készült védőkesztyűt: Gumi (természetes, latex). Neoprén. Polivinil klorid (PVC). Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak. A kiválasztott védőkesztyű 8 óra minimális áttörési idővel rendelkezzen.

**Egyéb bőr- és egész test védelem** Viseljen vegyszerálló védőruházatot.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

<b>Higiéniai intézkedések</b>	Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, fogatosítani. Mossa meg a kezét és a test szennyezett területeit szappannal a munkaterület elhagyása előtt. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben.
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. A légzésvédő kiválasztásának az expozíciós szinten, a termék veszélyességén és a kiválasztott légzésvédő biztonságos üzemeleti határain kell alapulnia. Ellenőrizze a gázmaszk/-álarc szoros illeszkedését, és cserélje a szűrőbetétet rendszeresen. Porlasztáskor viseljen megfelelő frisslevegős légzőkészüléket. A teljesálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN136 Európai Szabványnak. A félálarcnak és negyedálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN140 Európai Szabványnak.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Viszkózus folyadék.
<b>Szín</b>	Áttetsző.
<b>Szag</b>	Enyhe.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	>150°C @
<b>Lobbanáspont</b>	> 200°C
<b>Gőznyomás</b>	<10mmHg @ °C
<b>Relatív sűrűség</b>	1.02 @ 20 °C°C
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Oldhatatlan vízben.
<b>Viszkozitás</b>	6500-9500 mPa s @ 20°C

#### 9.2. Egyéb információk

<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.
--------------------------	------------------------

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Savak. Erős oxidálószer.
-----------------------	--------------------------

#### 10.2. Kémiai stabilitás

<b>Stabilitás</b>	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
-------------------	---

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

<b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem áll rendelkezésre.
--------------------------------------	------------------------

#### 10.4. Kerülendő körülmények

<b>Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a hőt, lángot és más gyújtóforrást. Kerülje a túlzott hőt huzamosabb időn keresztül. Kerülje a kitettséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.
------------------------------	--

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

<b>Kerülendő anyagok</b>	Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Savak. Oxidálószer.
--------------------------	--

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

## P-AQUALINE 300, 400, 650

**Veszélyes bomlástermékek** Tűz és magas hőmérséklet előidéző: Nitrózus gázok (NO<sub>x</sub>). A következő anyagok oxidjai: Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). A -nak/nek a gőze/gáza/füstje: Ammónia vagy aminosok.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gázok ppmV) 2 779,21

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 11,91

ATE - belélegzés (por/köd mg/l) 1,99

**Belélegzés** Belélegezve ártalmas. Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Bőrrel való érintkezés** Bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Túlérzékenységet vagy allergiás reakciókat okozhat érzékeny egyéneknél.

**Szemmel való érintkezés** Szemizgató hatású.

**Akut és krónikus egészségi veszélyek** Az izocianátokra allergiás és különösen az asztmás vagy más légzőszervi betegségben szenvedők nem dolgozhatnak izocianátokkal. Allergiás reakciókra fogékony személyek nem kezelhetik a terméket. Személyek csökkent tudófunkcióval nem kezelhetik a terméket.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Ökotoxicitás** Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

#### 12.1. Toxicitás

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1.2 mg/l mg/l, Hal

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >500mg/l mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Assessment of biological degradability (Closed-Bottle Test) 60 %.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás** Nem tekinthető mozgékonyak.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT és vPvB értékelés eredményei** A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

## P-AQUALINE 300, 400, 650

<b>Általános információk</b>	A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni.
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.
<b>Hulladék osztály</b>	08 04 99

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Általános** A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN-szám

Információ nem szükséges.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Információ nem szükséges.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### **Szállítási címkék**

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

#### 14.4. Csomagolási csoport

Információ nem szükséges.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

##### **Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag**

Nem.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Információ nem szükséges.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Információ nem szükséges.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

**EU jogszabályok** 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2018.04.04.
<b>Felülvizsgálat</b>	4
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2016.04.29.



## P-AQUALINE 300, 400, 650

### **Figyelmeztető mondatok teljesen**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselmet. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.