



## BEZPEČNOSTNÍ LIST P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

Číslo výrobku 4300

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití coating

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

##### Lidské zdraví

Osoby alergické na isokyanáty a zvláště osoby trpící astmatem nebo jinými dýchacími potížemi, by neměly pracovat s isokyanáty. Osoby náchylné k alergickým reakcím by neměly pracovat s tímto výrobkem. Osoby s poruchou funkce plic by neměly zacházet s tímto produktem.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



## P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
<b>Obsahuje</b>	DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT, methyldifenyl diisokyanát, DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers & homologues, DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P201 Před použitím si obstarajte speciální instrukce. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

#### 3.2. Směsi

**P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE**

<b>DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 5124-30-1	EC číslo: 225-863-2
<b>Klasifikace</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	
<b>DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT</b>	<b>5-10%</b>
CAS číslo: 101-68-8	EC číslo: 202-966-0
<b>Klasifikace</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>DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers &amp; homologues</b>	<b>5-10%</b>
CAS číslo: 9016-87-9	
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 2 - H330 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	

**P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE**

<b>methyldifenyl diisokyanát</b>	<b>5-10%</b>
CAS číslo: 26447-40-5	EC číslo: 247-714-0
<b>Klasifikace</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	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Obecné informace</b>	Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
-------------------------	--

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.
----------------------	---

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru.
------------------------------	--

**5.3. Pokyny pro hasiče**

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Nepoužívejte vodu, je-li to možné.
--	------------------------------------

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.
--	---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

## P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečné větrání. Otevírejte barel opatrně – obsah může být pod tlakem. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Bez použití přiměřené ventilace a/nebo respirátoru nepoužívejte v uzavřených prostorách. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

#### **DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 0.05 mg/m<sup>3</sup>(S)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 0.1 mg/m<sup>3</sup>(Sc)

PEL = Přípustné expozicní limity.

**Komentáře ke složení** WEL = Workplace Exposure Limits

#### **DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT (CAS: 5124-30-1)**

**DNEL**

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 0.6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

#### **DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT (CAS: 101-68-8)**

## P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.05 mg/m<sup>3</sup>Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

#### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Kaučuk (přírodní, latex). Neoprén. Polyvinylchlorid (PVC). Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y

#### Jiná ochrana kůže a těla

Použijte protichemický ochranný oblek.

#### Hygienická opatření

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

#### Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru. Během rozstřikování používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Viskózní kapalina.
Barva	Poloprůzračný.
Zápach	Mírný.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>150°C @
Bod vzplanutí	> 200°C
Tlak par	<10mmHg @ °C
Relativní hustota	1.02 @ 20 °C°C
Rozpustnost(i)	Nerzpustný ve vodě.
Viskozita	6500-9500 mPa s @ 20°C

### 9.2. Další informace

Další informace                      Není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Kyseliny. Silná oxidační činidla.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Není k dispozici.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte dlouhodobému zahřívání. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Zabraňte styku s těmito materiály: Kyseliny. Oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Oheň nebo vysoké teploty tvoří: Nitrosní plyny (NOx). Oxidy následujících látek: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Páry/plyny/dýmy: Amoniak nebo aminy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 306 122,0

ATE inhalační (páry mg/l) 498,0

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 20,0

**Inhalace** Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

**Styk s kůží** Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

**Styk s očima** Dráždí oči.

**Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví** Osoby alergické na isokyanáty a zvláště osoby trpící astmatem nebo jinými dýchacími potížemi, by neměly pracovat s isokyanáty. Osoby náchylné k alergickým reakcím by neměly pracovat s tímto výrobkem. Osoby s poruchou funkce plic by neměly zacházet s tímto produktem.

### DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 18 200,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 18 200,0

#### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 7 000,0

**P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE**

Druhy zvířat	Potkan
ATE dermální (mg/kg)	7 000,0
<b>Akutní toxicita – inhalační</b>	
ATE inhalační (plyny ppmV)	700,0
ATE inhalační (páry mg/l)	3,0
ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)	0,5

**DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE -Isomers & homologues**

<b>Akutní toxicita – inhalační</b>	
ATE inhalační (páry mg/l)	0,5

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Ekotoxicita** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**12.1. Toxicita**

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1.2 mg/l mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >500mg/l mg/l, Hrotnatka velká

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Assessment of biological degradability (Closed-Bottle Test) 60 %.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita** Nepovažuje se za mobilní.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nepříznivé účinky** Není k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

**Obecné informace** Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

**Třída odpadu** 08 04 99

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**



## P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN číslo

Žádná informace není vyžadována.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Žádná informace není vyžadována.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### **Označení pro přepravu**

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Žádná informace není vyžadována.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře**

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná informace není vyžadována.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Žádná informace není vyžadována.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Legislativa EU** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Komentáře k revizi** Revidovaná formulace.

**Datum revize** 4.4.2018

**Revize** 10

**Nahrazuje vydání** 29.4.2016

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti** H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## P-AQUALINE 300 TROWEL GRADE

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.