



**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
C-AQUALINE 300 BLACK & GREY**

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

**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. 4 - H302 Carc. 2 - H351

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



Signální slovo

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Obsahuje

2,2'-DIETHYL-4,4'-METHYLENDIANILIN

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
 P330 Vypláchněte ústa.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

#### 3.2. Směsi

<b>2,2'-DIETHYL-4,4'-METHYLENDIANILIN</b>	<b>30-60%</b>
CAS číslo: 19900-65-3	EC číslo: 243-420-1
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 1330-20-7	EC číslo: 215-535-7
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315	
<b>2-BUTOXYETHAN-1-OL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 111-76-2	EC číslo: 203-905-0
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

## C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Zamezte styku s kůží a 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>	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.
<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 popsanych 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>	Dráždivé plyny nebo páry.
------------------------------	---------------------------

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků.
--	--

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování páry.
----------------------------------	--

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	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

<b>Metody pro čištění</b>	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

## C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

**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. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Bez použití přiměřené ventilace a/nebo respirátoru nepoužívejte v uzavřených prostorách. 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

##### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 200 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 400 mg/m<sup>3</sup>(Dc)

##### 2-BUTOXYETHAN-1-OL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 100 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 200 mg/m<sup>3</sup>(Dc)

PEL = Příпустné expozicní limity.

#### 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** Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Polyvinylalkohol (PVA). Kaučuk Viton (fluorový kaučuk). 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/

**Jiná ochrana kůže a těla** Plastové nebo gumové rukavice, holínky a 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.

## C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

### 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. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140. Celoolbličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	Viskózní kapalina.
Barva	Černá.
Zápach	Mírný.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 150°C @
Bod vzplanutí	> 200°C
Relativní hustota	1.41 - 1.5 @ 20 °C°C
Rozpustnost(i)	Mírně rozpustný ve vodě.
Viskozita	3000-8000 Pa s @ 20°C

#### 9.2. Další informace

Další informace	Není k dispozici.
-----------------	-------------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 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.
------------------------------------	---

#### 10.5. Neslučitelné materiály

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

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu.
------------------------------	--

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg)	1 593,37
--------------------	----------

## C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

<b>Obecné informace</b>	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.
<b>Inhalace</b>	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví.
<b>Požítí</b>	Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při požití.
<b>Styk s kůží</b>	Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při styku s kůží. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako PBT.

#### 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

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 3082

Č. OSN (IMDG) 3082

Č. OSN (ICAO) 3082

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

## C-AQUALINE 300 BLACK & GREY

<b>Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
<b>Příslušný název pro zásilku (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
<b>Příslušný název pro zásilku (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
<b>Příslušný název pro zásilku (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-METHYLENEbis(2-ETHYLANILINE), 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	9
ADR/RID označení	9
IMDG třída	9
ICAO třída/divize	9

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-A, S-F
Kód pro nouzové události	•3Z
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	90
Kód omezení při přepravě tunelem	(E)

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

#### 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.

**C-AQUALINE 300 BLACK & GREY****ODDÍL 16: Další informace****Datum revize** 4.4.2018**Revize** 4**Nahrazuje vydání** 29.4.2016**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.