



BEZPEČNOSTNÍ LIST P-AQUALINE 300, 400, 650

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku P-AQUALINE 300, 400, 650

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 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

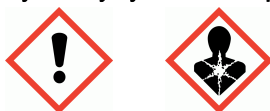
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

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



Signální slovo

Nebezpečí

P-AQUALINE 300, 400, 650

Standardní věta o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyn pro bezpečné zacházení	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. 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.
Doplňkové informace uvedené na štítku	EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje	DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT, DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT, 4,4'-methylendifenyl diisokyanát, oligomery
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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

DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	10-30%
CAS číslo: 5124-30-1	EC číslo: 225-863-2
Klasifikace	
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

DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT <1%		
CAS číslo: 101-68-8	EC číslo: 202-966-0	
Klasifikace 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		
4,4'-methylendifenyl diisokyanát, oligomery <1%		
CAS číslo: —	EC číslo: 500-040-3	Registrační číslo REACH: 01-2119457013-49-0000
Klasifikace 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		
cín-bis (2-ethylhexanoát) <1%		
CAS číslo: 301-10-0	EC číslo: 206-108-6	
Klasifikace Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Repr. 2 - H361 Aquatic Chronic 3 - H412		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

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

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).

Inhalace

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízkou, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

P-AQUALINE 300, 400, 650

Styk s očima 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

Obecné informace Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Nepoužívejte vodu, je-li to možné.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Používejte 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

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.

P-AQUALINE 300, 400, 650

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/m³(S)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 0.1 mg/m³(Sc)

cín-bis (2-ethylhexanoát)

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): WEL 0.1 mg/m³(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): WEL 0.2 mg/m³(D)

PEL = Přípustné expozicní limity.

WEL = Workplace Exposure Limit.

Komentáře ke složení WEL = Workplace Exposure Limits

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

DNEL Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 0.6 mg/m³
Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.3 mg/m³

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

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.05 mg/m³
Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 0.1 mg/m³

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 nejzte, nepijte a nekuřte.

P-AQUALINE 300, 400, 650

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. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Během rozstříkávání používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu. 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

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 (CO2). Páry/plyny/dýmy: Amoniak nebo aminy.
------------------------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – inhalační

P-AQUALINE 300, 400, 650

ATE inhalační (plyny ppmV) 2 779,21

ATE inhalační (páry mg/l) 11,91

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 1,99

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hours: 1.2 mg/l mg/l, Ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 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, 400, 650

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

Datum revize	4.4.2018
Revize	4
Nahrazuje vydání	29.4.2016

P-AQUALINE 300, 400, 650

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	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.
	H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H412 Škodlivý 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.