



**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER**

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

Číslo výrobku Y0046

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

Určení použití Tvrdidlo.

**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 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



Signální slovo

Nebezpečí

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

### Standardní věta o nebezpečnosti

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 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.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
 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.

### Obsahuje

TETRAETHYLENPENTAMIN, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 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.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 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

TETRAETHYLENPENTAMIN		10-30%
CAS číslo: 112-57-2	EC číslo: 203-986-2	
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo: 90-72-2	EC číslo: 202-013-9
<b>Klasifikace</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 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

<b>Obecné informace</b>	Zamezte styku s očima. Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři
<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. Podejte velké množství vody k vypití. 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. Ihned 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.
<b>Požítí</b>	Produkt je silně leptavý. Může způsobit poleptání dutiny ústní, jícnu a žaludku. Může způsobit vážná vnitřní zranění.
<b>Styk s kůží</b>	Pálení a těžké poleptání kůže.
<b>Styk s očima</b>	Těžké podráždění, poleptání, slzení a rozostřené vidění. Prach nebo stříkance ze směsi mohou způsobit trvalé poškození zraku.

#### 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>	Nádoby v blízkosti plamene by měly být odstraněny z jeho dosahu, nebo ochlazeny vodou.
--	--

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	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

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

**Opatření pro ochranu osob** Zamezte styku s kůží a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** 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** Absorbujte uniklý produkt do písku nebo jiného inertního absorbentu. 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. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Otvírejte barel opatrně – obsah může být pod tlakem. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou.

### 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

**Komentáře ke složení** Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.

#### 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

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. 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

V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

<b>Hygienická opatření</b>	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.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita 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. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Protiplýnový filtr, typ A2. 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

<b>Vzhled</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Jantarová.
<b>Zápach</b>	Po čpavku. Po aminu.
<b>pH</b>	pH (koncentrovaný roztok): Alkaline @ 20 °C
<b>Bod tání</b>	n/d°C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	>232°C @
<b>Bod vzplanutí</b>	>93°C TCC (Tag uzavřený kelímeček).
<b>Relativní hustota</b>	0.95 - 1.07 @ @ 20 °C°C
<b>Rozpustnost(i)</b>	N/A

#### 9.2. Další informace

<b>Další informace</b>	Není k dispozici.
------------------------	-------------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Silná oxidační činidla.
-------------------	-------------------------

#### 10.2. Chemická stabilita

<b>Stálost</b>	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.
----------------	---

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nebude polymerovat.
------------------------------------	---------------------

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů.
---	--

#### 10.5. Neslučitelné materiály

<b>Neslučitelné materiály</b>	Zabraňte styku s oxidačními činidly. Nitrous acid and other nitrosating agents.
-------------------------------	---

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oheň nebo vysoké teploty tvoří: Nitrosní plyny (NOx). Oxidy následujících látek: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Páry/plyny/dýmy: Amoniak nebo aminy.
-------------------------------------	--

**PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER****ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita – orální**

ATE orální (mg/kg) 500,0

**Akutní toxicita – dermální**

ATE dermální (mg/kg) 1 100,0

<b>Inhalace</b>	Může způsobit poškození sliznic v nose, hrdle, picích a bronchiálním systému. Nevolnost, zvracení.
<b>Požítí</b>	Při požití může dojít k těžkému podráždění dutiny ústní, jícnu a gastrointestinálního traktu.
<b>Styk s kůží</b>	Vážné podráždění kůže.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit těžké podráždění očí. Nebezpečí vážného poškození očí.
<b>Cesta vstupu</b>	Kontakt s kůží a/nebo okem. Vstřebání kůží Inhalační

**TETRAETHYLENPENTAMIN****Akutní toxicita – orální**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> 3 990,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 500,0

**2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL****Akutní toxicita – orální**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> 2 169,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

**12.1. Toxicita**

**Toxicita** Není považováno za toxické pro ryby.

**TETRAETHYLENPENTAMIN**Akutní toxicita - ryba LC<sub>50</sub>, 96 hodina: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Živorodka duhová)Akutní toxicita - vodní bezobratlí LC<sub>50</sub>, 48 hodina: 24 mg/l, Hrotnatka velkáAkutní toxicita - vodní rostliny LC<sub>50</sub>, 72 hodina: 2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata**2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL**

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodina: 175 mg/l, Cyprinus carpio (Kapr obecný)
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	LC <sub>50</sub> , 72 hodina: 84 mg/l, Desmodosmus subspicatus

### 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** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

### 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 09

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)	1760
Č. OSN (IMDG)	1760
Č. OSN (ICAO)	1760
Č. OSN (ADN)	1760

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

<b>Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)
<b>Příslušný název pro zásilku (IMDG)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)
<b>Příslušný název pro zásilku (ICAO)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)
<b>Příslušný název pro zásilku (ADN)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR/RID třída** 8

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

ADR/RID klasifikační kód	C9
ADR/RID označení	8
IMDG třída	8
ICAO třída/divize	8
ADN třída	8

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

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

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-A, S-B
ADR přepravní kategorie	3
Kód pro nouzové události	2X
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	80
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.

#### ODDÍL 16: Další informace

Komentáře k revizi	Revidovaná formulace.
Datum revize	6.4.2018
Revize	8
Nahrazuje vydání	27.9.2017



## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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.