



BEZPEČNOSTNÍ LIST PHILLYCLAD 8 HARDENER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku PHILLYCLAD 8 HARDENER

Číslo výrobku Y0018

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 239670

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. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Standardní věta o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H302+H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 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.

Obsahuje

DIETHYLENTRIAMIN, TRIETHYLENTETRAMIN, 4,4'-(PROPAN-2,2-DIYL)DIFENOL

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
 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.
 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.
 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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

TRIETHYLENTETRAMIN		30-60%
CAS číslo: 112-24-3	EC číslo: 203-950-6	Registrační číslo REACH: 01-2119487919-13-0000
Klasifikace		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
DIETHYLENTRIAMIN		30-60%
CAS číslo: 111-40-0	EC číslo: 203-865-4	Registrační číslo REACH: 01-2119473793-27-0000
Klasifikace		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
4,4'-(PROPAN-2,2-DIYL)DIFENOL		10-30%
CAS číslo: 80-05-7	EC číslo: 201-245-8	Registrační číslo REACH: 01-2119457856-23-0000
Klasifikace		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 2 - H361f		
STOT SE 3 - H335		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

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

Zamezte styku s kůží a 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. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Nevyvolávejte zvracení. Podejte velké množství vody k vypití. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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 následujících hasiv: Alkoholu odolná pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Suchá chemická hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost V případě požáru se mohou vytvářet toxické a žíravé plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům.

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 Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Není-li větrání dostatečné, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

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. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Žíravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje vážné poškození očí a tkání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Bez použití přiměřené ventilace a/nebo respirátoru nepoužívejte v uzavřených prostorách.

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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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

DIETHYLENTRIAMIN

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 4 mg/m³

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 8 mg/m³(c)

PEL = Přípustné expozicní limity.

Komentáře ke složení

WEL = Workplace Exposure Limits

TRIETHYLENTETRAMIN (CAS: 112-24-3)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/m³

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 5380 mg/m³

Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.57 mg/kg tělesné hmotnosti na den

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

Ochrana očí/obličeje

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

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Neoprén. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový 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/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. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.

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. 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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Černá.
Zápach	Po čpavku.
pH	pH (zředěný roztok): 11.1 5% soln
Bod tání	N/D°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>232.22°C @
Bod vzplanutí	>93.3°C
Rychlost odpařování	<<1 (BuAc=1)
Tlak par	<0.05mmHg @ °C
Hustota par	>1
Relativní hustota	1.06 @ °C
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.

9.2. Další informace

Těkavost <25 g/L

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Silná oxidační činidla. Kyseliny. Anorganické dusičnany. Organické peroxidy/hydroperoxidy.

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 oxidačními činidly. Kyseliny. Anorganické dusičnany. Organické peroxidy/hydroperoxidy. Anorganické peroxidy.

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. Aldehydy. Kyselina dusičná (HNO3).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 500,0

Akutní toxicita – dermální

PHILLYCLAD 8 HARDENER

ATE dermální (mg/kg) 1 100,0

Obecné informace	Žíravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje vážné poškození očí a tkání. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
Inhalace	Dráždí dýchací orgány.
Požítí	Při požití může způsobit nevolnost. Žíravý. Malá množství mohou způsobit vážné poškození.
Styk s kůží	Žíravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje těžké poškození tkání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.
Styk s očima	Produkt je silně leptavý. Způsobuje těžké poleptání. Je nutná okamžitá první pomoc.
Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hours: 332mg/L (Pimephales promelas) mg/l, Ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours: 17mg/l (Daphina magna) mg/l, Hrotnatka velká

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 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

14.1. UN číslo

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Č. OSN (ADR/RID)	3267
Č. OSN (IMDG)	3267
Č. OSN (ICAO)	3267

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Příslušný název pro zásilku (ADN)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	8
ADR/RID označení	8
IMDG třída	8
ICAO třída/divize	8

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-A, S-B
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

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

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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 6.4.2018

Revize 8

Nahrazuje vydání 6.5.2016

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- 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.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- 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.