



## VARNOSTNI LIST PHILLYCLAD 8 HARDENER

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka PHILLYCLAD 8 HARDENER

Številka izdelka Y0018

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Trdilo.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44 (0)1235 239670

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje 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

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

### Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.  
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

### Vsebuje

dietilen triamin, trietilentetramin, bisfenol A

### Dodatni previdnostni stavki

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.  
P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.  
P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.  
P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**PHILLYCLAD 8 HARDENER**

<b>trietilentetramin</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
Številka CAS: 112-24-3	Številka ES: 203-950-6	Registracijska številka REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>dietilen triamin</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
Številka CAS: 111-40-0	Številka ES: 203-865-4	Registracijska številka REACH: 01-2119473793-27-0000
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
<b>bisfenol A</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Številka CAS: 80-05-7	Številka ES: 201-245-8	Registracijska številka REACH: 01-2119457856-23-0000
<b>Razvrstitev</b> Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H335		

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

<b>Splošni podatki</b>	Preprečiti stik s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
<b>Vdihavanje</b>	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Pri oteženem dihanju lahko ustrezno usposobljeno osebje prizadetim osebam pomaga z dovajanjem kisika. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzvati bruhanja. Dajati piti obilo vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

**Splošni podatki** Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**Opombe za zdravnika** Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Gasiti z naslednjimi mediji: Pena, odporna na alkohol. Ogjikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Suh prah.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Posebne nevarnosti** Če pride do požara, lahko pride do tvorbe strupenih in jedkih plinov.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi med gašenjem požara** Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nositi nadtlačni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni varnostni ukrepi** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Izogibati se vdihavanju hlapov/razpršila in stiku s kožo in očmi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Če zračenje ni ustrezno, uporabiti primerno zaščitno dihal.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode za čiščenje** Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Ukrepi za varno ravnanje** Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Produkti termičnega razkroja ali izgorevanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Strupeni in jedki plini ali hlapi. Izogibati se vdihavanju hlapov/razpršila in stiku s kožo in očmi. Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Varnostni ukrepi za skladiščenje** Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Posebna(e) končna(e) uporaba(e)** Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti izpostavljenosti

dišilen triamin

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 1 ppm(Sk) 4.3 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

**Pripombe glede sestavin** WEL = Workplace Exposure Limits

#### trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

**DNEL**

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 1 mg/m<sup>3</sup>

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 5380 mg/m<sup>3</sup>

Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.57 mg/kg bw/dan

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Zaščitna oprema



**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

**Zaščita za oči/obraz** Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

**Zaščita rok** Nosite zaščitne rokavice. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Neopren. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Nitrilna guma. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.

**Druga zaščita kože in telesa** Nositi zaščitno obleko, odporno na kemikalije.

**Higienski ukrepi** Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Pred odhodom z delovnega mesta vsak dan zamenjati delovno obleko.

**Zaščita dihal** Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz** Tekočina.

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

<b>Barva</b>	Črna.
<b>Vonj</b>	Po amoniaku.
<b>pH</b>	pH (razredčena raztopina): 11.1 5% soln
<b>Tališče/ledišče</b>	N/D°C
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	>232.22°C @
<b>Plamenišče</b>	>93.3°C
<b>Hitrost izparevanja</b>	<<1 (BuAc=1)
<b>Parni tlak</b>	<0.05mmHg @ °C
<b>Parna gostota</b>	>1
<b>Relativna gostota</b>	1.06 @ °C
<b>Topnost(i)</b>	Topno v vodi.

### 9.2 Drugi podatki

<b>Hlapnost</b>	<25 g/L
-----------------	---------

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

<b>Reaktivnost</b>	Močni oksidanti. Kisline. Anorganski nitrati. Organski peroksidi/hidroperoksidi.
--------------------	--

### 10.2 Kemijska stabilnost

<b>Stabilnost</b>	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.
-------------------	---

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

<b>Možnost nevarnih reakcij</b>	Ni na voljo.
---------------------------------	--------------

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih. Izogibati se izpostavljanju visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi.
--	--

### 10.5 Nezdružljivi materiali

<b>Nezdružljivi materiali</b>	Izogibati se stiku z oksidanti. Kisline. Anorganski nitrati. Organski peroksidi/hidroperoksidi. Anorganski peroksidi.
-------------------------------	---

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

<b>Nevarni produkti razgradnje</b>	Ogenj ali visoke temperature povzročajo: Dušikovi oksidi (plini: NOx). Oksidi naslednjih snovi: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO2). Hlapi/plini/dimi: Amoniak ali amini. Aldehidi. Dušikova kislina (HNO3).
------------------------------------	---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost - pri zaužitju

<b>ATE pri zaužitju (mg/kg)</b>	500.0
---------------------------------	-------

#### Akutna strupenost - v stiku s kožo

<b>ATE za kožo (mg/kg)</b>	1,100.0
----------------------------	---------

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

<b>Splošni podatki</b>	Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva. Možna nevarnost oslabitve plodnosti.
<b>Vdihavanje</b>	Draži dihala.
<b>Zaužitje</b>	Pri zaužitju lahko povzroči nelagodje. Jedko. Majhne količine lahko povzročijo resno škodo.
<b>Stik s kožo</b>	Jedko. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.
<b>Stik z očmi</b>	Izdelek je zelo jedek. Povzroča hude opekline. Nujna je takojšnja prva pomoč.
<b>Akutna in kronična nevarnost za zdravje</b>	Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Strupenost za okolje** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### 12.1 Strupenost

**Akutna strupenost - ribe** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 332mg/L (Pimephales promelas) mg/l, Ribe

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 17mg/l (Daphnia magna) mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Drugi neželeni učinki** Ni na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Splošni podatki** Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom.

**Metode odstranjevanja** Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

**Skupina odpadka** 08 04 99

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID) 3267

Št. UN (IMDG) 3267

Št. UN (ICAO) 3267

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
UN uradno ime blaga (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
UN uradno ime blaga (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
UN uradno ime blaga (ADN)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	8
ADR/RID nalepka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/oddelek	8

#### Prevozne nalepke



### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	II
IMDG embalažna skupina	II
ICAO embalažna skupina	II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-A, S-B
Kod ukrepanja v sili	2X
Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID)	80
Kod omejitve za predore	(E)

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni zahtevane nobene informacije.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum revizije 04/06/2018



## PHILLYCLAD 8 HARDENER

<b>Revizija</b>	8
<b>Sprememba (datum)</b>	05/06/2016
<b>Stavki o nevarnosti v celoti</b>	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. H361f Sum škodljivosti za plodnost. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.