



**OHUTUSKAART  
PHILLYCLAD 8 HARDENER**

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1. Tootetähis**

Toote nimetus PHILLYCLAD 8 HARDENER

Toote number Y0018

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad Kõvendi.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tarnija**

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

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabi telefon +44 (0) 1235 239670

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)**

Füüsikaline oht Mitteklassifitseeritud

Terviseoht 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

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 3 - H412

**2.2. Märjastuselemendid**

**Piktogramm**



Tunnussõna

Ettevaatust

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

### Ohulaused

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H302+H312 Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.  
 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

P260 Auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
 P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.  
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
 Loputada veel kord.

### Sisaldab

Dietüleentriamiin, trietüleentetraamiin, bisfenool A

### Täiendav hoiatusteave

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
 P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
 P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.  
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.  
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
 P272 Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.  
 P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.  
 P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.  
 P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil).  
 P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
 P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.  
 P363 Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.  
 P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
 P405 Hoida lukustatult.  
 P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

### 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

### **3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

### 3.2. Segud

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

<b>trietüleentetraamiin</b>		<b>30-60%</b>
CAS number : 112-24-3	EÜ number: 203-950-6	REACH registreerimisnumber : 01-2119487919-13-0000

<b>Klassifikatsioon</b>
Acute Tox. 4 - H312
Skin Corr. 1B - H314
Eye Dam. 1 - H318
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

<b>Dietüleentriamiin</b>		<b>30-60%</b>
CAS number : 111-40-0	EÜ number: 203-865-4	REACH registreerimisnumber : 01-2119473793-27-0000

<b>Klassifikatsioon</b>
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H312
Skin Corr. 1B - H314
Eye Dam. 1 - H318
Skin Sens. 1 - H317

<b>bisfenool A</b>		<b>10-30%</b>
CAS number : 80-05-7	EÜ number: 201-245-8	REACH registreerimisnumber : 01-2119457856-23-0000

<b>Klassifikatsioon</b>
Eye Dam. 1 - H318
Skin Sens. 1 - H317
Repr. 2 - H361f
STOT SE 3 - H335

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldteave</b>	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
<b>Sissehingamine</b>	Viia kannatanu kohe värske õhu kätte. Kui hingamine on vaevaline võib väljaõppinud isik aidata kannatanut, andes talle hapnikku hingata. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Allaneelamine</b>	Mitte esile kutsuda oksendamist. Anda ohtralt vett juua. Mitte kunagi ei tohi anda mitte midagi suu kaudu teadvuseta isikule. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Eemaldada kannatanu saasteallika juurest. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.
<b>Silma sattumine</b>	Eemaldada kõik kontaktläätsed ja teha silmalaud pärani lahti. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

**Üldteave** Kirjeldatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Märkused arstile** Erisoovitusi ei ole. Kahtluse korral pöörduda viivitamatult arsti poole.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Kustutada järgmiste vahenditega: Alkoholikindel vaht. Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>). Kustutuspulber.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**Erilised ohud** In case of fire, toxic and corrosive gases may be formed.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Vältida põlemisgaaside või -aurude sissehingamist. Keep up-wind to avoid fumes.

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Kanda ülerõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Kindlustada piisav ventilatsioon. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Vältida auru/pihu sissehingamist ja kokkupuudet naha ja silmadega. Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Kanda nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit puuduliku ventilatsiooni korral.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Mahavoolust või juhuslikust väljavoolust veekogudesse tuleb viivitamatult teavitada Keskkonnainspeksiooni või teisi vastavaid ametiasutusi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Absorbeerida mahavool mittepõleva absorbeeriva materjaliga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Konteinerid kogutud mahavooluga tuleb korralikult märgistada sisu koostise ja ohusümboliga.

### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Käidelda hästiventileeritavas kohas. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Mürgised ja sööbivad gaasid või aaurud. Vältida auru/pihu sissehingamist ja kokkupuudet naha ja silmadega. Sööbiv. Pikaajaline kokkupuude põhjustab tõsist silma- ja koekahjustust. Do not eat, drink or smoke when using the product. Mitte kasutada kinnistes ruumides ilma piisava ventilatsiooni ja/või respiraatorita.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Hoida tihedalt suletud originaalmahutis ning kuivas, jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Hoida kokkusobimatutest materjalidest eemal (vaata Jagu 10).

### 7.3. Eriksutus

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

**Erikasutus** Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Teave koostisainete kohta** WEL = Workplace Exposure Limits

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

#### **DNEL**

Töötajad - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Töötajad - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne toime: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
 Töötajad - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 0.57 mg/kg kehamassi kohta päevas

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Kaitsevahendid



**Asjakohane tehniline kontroll** Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon.

**Silmade/näo kaitsmine** Peab kandma järgmisi kaitsevahendeid: Kemikaalipritsmete kindlad liibuvad kaitseprillid. Isikukaitsevahendid silmade ja näo kaitsmiseks peavad vastama Euroopa standardile EN166.

**Käte kaitsmine** Use protective gloves. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Neopreen. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Butüülkummi. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitrilikummi. Et kaitsta käsi kemikaalide eest, peavad kindad vastama Euroopa standardile EN374. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi.

**Muu naha ja keha kaitsmine** Kanda keemiakaitseülikonda.

**Hügieenimeetmed** Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidušš. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist. Do not eat, drink or smoke when using the product. Vahetada tööriietust iga päev enne töölt lahkumist.

**Hingamisteede kaitsmine** Kui ventilatsioon on puudulik, peab kandma nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit. Respiraatori valik peab põhinema kokkupuute tasemel, toote ohtlikkusel ja valitud respiraatorile ohutu töönormi piirides. Kontrollida, et respiraator istub tihedalt ja filtrit vahetatakse regulaarselt. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Gaasifilter, tüüp A2. Poolmaskiga ja veerandmaskiga respiraatorid koos asendatavate filterkassetidega peavad vastama Euroopa standardile EN140.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

**Välimus** Vedelik.  
**Värvus** Must.  
**Lõhn** Ammoniaagi lõhnaga.  
**pH** pH (lahjendatud lahus): 11.1 5% soln  
**Sulamispunkt** N/D°C

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	>232.22°C @
<b>Leekpunkt</b>	>93.3°C
<b>Aurustumiskiirus</b>	<<1 (BuAc=1)
<b>Aururõhk</b>	<0.05mmHg @ °C
<b>Aurutihedus</b>	>1
<b>Suhteline tihedus</b>	1.06 @ °C
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Lahustub vees.

### 9.2. Muu teave

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

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

<b>Reaktsioonivõime</b>	Tugevad oksüdeerijad. Happed. Anorgaanilised nitraadid. Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid.
-------------------------	--

### 10.2. Keemiline stabiilsus

<b>Püsivus</b>	Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.
----------------	--

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Mittekättesaadav.
--	-------------------

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

<b>Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida ülemäärase kuumuse kestmist pika aja jooksul. Vältida kokkupuudet kõrge temperatuuri ja otsese päikesevalgusega.
---------------------------------------	--

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

<b>Kokkusobimatud materjalid</b>	Vältida kokkupuudet oksüdeerijatega. Happed. Anorgaanilised nitraadid. Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid. Anorgaanilised peroksiidid.
----------------------------------	---

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

<b>Ohtlikud lagusaadused</b>	Fire or high temperatures create: Lämmastikgaasid (NOx). Järgmiste ainete oksiidid: Süsinikmonooksiid (CO). Süsihappegaas (CO2). Vapours/gases/fumes of: Ammoniaak või amiinid. Aldehüüdid. Lämmastikhape (HNO3).
------------------------------	---

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus - suukaudne

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg)	500,0
---	-------

#### Akuutne toksilisus - nahakaudne

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg)	1 100,0
--	---------

<b>Üldteave</b>	Sööbiv. Pikaajaline kokkupuude põhjustab tõsist silma- ja koekahjustust. Possible risk of impaired fertility.
-----------------	---

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

<b>Sissehingamine</b>	Ärritab hingamiselundeid.
<b>Allaneelamine</b>	Võib põhjustada ebamugavustunnet allaneelamisel. Sööbiv. Väikesed kogused võivad põhjustada tõsist kahjustust.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Sööbiv. Pikaajaline kokkupuude põhjustab tõsist kudede kahjustust. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Võib põhjustada tundlike isikute sensibiliseerimist või allergilist reaktsiooni.
<b>Silma sattumine</b>	Toode on tugevalt sööbiv. Põhjustab tugevat söövitust. Viivitamatu esmaabi on hädavajalik.
<b>Kohene ja krooniline mõju</b>	Possible risk of impaired fertility.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**Ökotoksilisus** Avoid release to the environment. Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

#### 12.1. Toksilisus

**Akuutne mürgisus - kalad** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 332mg/L (Pimephales promelas) mg/l, Kalad

**Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 17mg/l (Daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Püsivus ja lagunduvus** Puuduvad andmed toote lagunduvuse kohta.

#### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Mitte tühendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused** Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

**Muu kahjulik mõju** Mittekättesaadav.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid.

**Kõrvaldamismeetodid** Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

**Jäätmeliik** 08 04 99

### 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number

**ÜRO number (ADR/RID)** 3267

## PHILLYCLAD 8 HARDENER

ÜRO number (IMDG) 3267

ÜRO number (ICAO) 3267

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass 8

ADR/RID märgistus 8

IMDG ohuklass 8

ICAO ohuklass/jaotus 8

Veomärgis



### 14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm II

IMDG pakendirühm II

ICAO pakendirühm II

### 14.5. Keskkonnaohud

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS F-A, S-B

Hädaolukorra seadus 2X

Ohu tunnusnumber (ADR/RID) 80

Tunnelipiirangu kood (E)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt Teave ei ole nõutav.  
MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC  
koodeksile

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid



## PHILLYCLAD 8 HARDENER

**EL õigusaktid** EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

### 16. JAGU: Muu teave

<b>ülevaatamise kuupäev</b>	6.04.2018
<b>Ülevaatamine</b>	8
<b>Asendab kuupäeva</b>	6.05.2016
<b>Ohulausete täistekst</b>	H302 Allaneelamisel kahjulik. H312 Nahale sattumisel kahjulik. H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. H361f Arvatavasti kahjustab viljakust. H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.