



## VARNOSTNI LIST PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

Številka izdelka Y0012

#### 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 239 670 (24h)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

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

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

##### Zdravje ljudi

Jedko za kožo in oči. Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogram



##### Opozorilna beseda

Nevarno

##### Stavki o nevarnosti

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

### Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.  
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.  
 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.  
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
 P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### Vsebuje

trietilentetramin

### Dodatni previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.  
 P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.  
 P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.  
 P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
 P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 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.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.

### 2.3 Druge nevarnosti

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

#### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

##### 3.2 Zmesi

<b>trietilentetramin</b>		<b>60-100%</b>
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		

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>Spolšni podatki</b>	Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Show this safety data sheet to the doctor in attendance
<b>Vdihavanje</b>	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzvati bruhanja. Dajati piti obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

**Stik s kožo** Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi** 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

**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: Gasiti s peno, odporno na alkohol, ogljikovim dioksidom, suhim prahom ali vodno meglo.

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

**Posebne nevarnosti** Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi med gašenjem požara** Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja. Nadzorovati in zadržati otekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nositi nadtladni 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** Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Prepreči razlitje ali otekanje 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** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

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

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

### Varnostni ukrepi za skladiščenje

Skladiščiti v tesno zaprti, originalni posodi. Store at room temperature. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

### 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

#### Pripombe glede sestavin

Za sestavino(e) ni znanih mej za poklicno izpostavljenost.

#### 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

Če ocena tveganja pokaže, da lahko pride do stika z očmi, je uporaba očal, skladnih z odobrenim standardom, obvezna. 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

Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma ali plastika. 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

Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

#### 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.

#### Barva

Brezbarvna do blede rumena.

#### Vonj

Karakterističen.

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

<b>pH</b>	pH (koncentrirana raztopina): 7 @ 25 °C
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	204°C @
<b>Plamenišče</b>	118°C
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 3.6 Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 1.0
<b>Relativna gostota</b>	0.98 @ 20 °C°C
<b>Topnost(i)</b>	Se meša z vodo.

### 9.2 Drugi podatki

**Drugi podatki** Ni na voljo.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Močni oksidanti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost nevarnih reakcij** Ni na voljo.

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

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih. Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Izogibati se stiku z oksidanti. Nitrous acid and other nitrosating agents.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Ogenj ali visoke temperature povzročajo: Dušikovi oksidi (plini: NOx). Oksidi naslednjih snovi: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO2). Hlapi/plini/dimi: Amoniak ali amini.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost - v stiku s kožo

**ATE za kožo (mg/kg)** 1,471.38

**Zaužitje** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Stik s kožo** Povzroča opekline. Jedko. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

**Stik z očmi** Povzroča opekline. Nevarnost hudih poškodb oči.

**Akutna in kronična nevarnost za zdravje** Izdelek je jedek. Izdelek je jedek. Izdelek lahko povzroči draženje kože in oči. Dolgotrajen stik lahko povzroči opekline.

**Način vstopa** Vdihavanje Zaužitje. Absorpcija skozi kožo

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

**Ciljni organi** Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke:  
Lahko povzroči poškodbe jeter in ledvic. Dihala, pljuča Centralni živčni sistem

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Strupenost za okolje** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Izdelek vsebuje snov, ki je strupena za vodne organizme in ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Zelo strupeno za vodne organizme.

#### 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

**Spolšni 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) 1760

Št. UN (IMDG) 1760

Št. UN (ICAO) 1760

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**UN uradno ime blaga (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

**UN uradno ime blaga (IMDG)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

**UN uradno ime blaga (ICAO)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

**UN uradno ime blaga (ADN)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR/RID razred** 8

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

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

Okolju nevarno/onesnaževalec morja



### 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

#### 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

Revizija 8

Sprememba (datum) 05/03/2016

**Stavki o nevarnosti v celoti** 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.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

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.