

# ITW Performance Polymers

## VARNOSTNI LIST CHOCKFAST GRAY HARDENER

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka CHOCKFAST GRAY HARDENER

Številka izdelka Y0004

UFI UFI: GXC0-60RQ-400J-S73N

#### 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  
customerservice.shannon@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 Repr. 2 - H361f

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

Zdravje ljudi Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

<b>Stavki o nevarnosti</b>	H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H361f Sum škodljivosti za plodnost. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Previdnostni stavki</b>	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. Kožo izprati z vodo ali 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. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
<b>Vsebuje</b>	trietilentetramin, dietilen triamin, bisfenol A
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati 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. 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). P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. 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

<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		

**CHOCKFAST GRAY HARDENER**

<b>dietilen triamin</b>		<b>10-30%</b>
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		
Acute Tox. 2 - H330		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
<b>bisfenol A</b>		<b>5-10%</b>
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.

**Priporobe glede sestave** Proizvod vsebuje snov, ki je SVHC. Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC).

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

<b>Splošni podatki</b>	Ne vdihavati hlapov/meglice. 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. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzvati bruhanja. Dajati piti obilo vode. Poiskati 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**

<b>Splošni podatki</b>	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
------------------------	---

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

<b>Opombe za zdravnika</b>	Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.
----------------------------	---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Gasiti z naslednjimi mediji: Gasiti s peno, odporno na alkohol, ogljikovim dioksidom, suhim prahom ali vodno meglo.
-------------------------------------	---

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

### 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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebnostni 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** Omejiti in absorbirati razlitje s peskom, zemljo ali drugim negorljivim 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** Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Preprečiti stik s kožo in očmi. Lahko se zahteva mehansko ali lokalno prezračevanje. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

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

**Varnostni ukrepi za skladiščenje** Store at room temperature. Skladiščiti v tesno zaprti, originalni posodi. 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

#### 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

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

### 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** Če ocena tveganja kaže, da obstaja verjetnost za stik s kožo, je obvezna uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic, skladnih z odobrenim standardom. 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** 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.
Barva	Temna. Siva.
Vonj	Po aminih.
pH	pH (koncentrirana raztopina): 11.1 @ 20 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	118°C @
Plamenišče	93°C
Parni tlak	<0.05 mmHg @ °C
Relativna gostota	0.98 @ 20 °C°C
Topnost(i)	Topno v vodi.

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

### 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 vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih.

#### 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 - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 2,329.28

##### Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg) 1,217.41

Splošni podatki Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

Zaužitje Zdravju škodljivo pri zaužitju. Jedko. Majhne količine lahko povzročijo resno škodo.

Stik s kožo Povzroča opekline. Jedko. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Izdelek vsebuje snov, ki povzroča 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 izpostavljenosti Vdihavanje Zaužitje. Absorpcija skozi kožo

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 Izogibati se odvajanju v okolje. Izdelek vsebuje snov, ki je škodljiva za vodne organizme in ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Ne velja kot strupeno za ribe.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Ne velja za mobilno.

### 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

**Splošno** Noben drug podatek ni znan.

### 14.1 Številka ZN

**Št. UN (ARD/RID)** 3267

**Št. UN (IMDG)** 3267

**Št. UN (ICAO)** 3267

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

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

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

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

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR/RID razred** 8

**ADR/RID nalepka** 8

**IMDG razred** 8

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

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

Ne.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-A, S-B

Kod ukrepanja v sili 2X

Identifikacijska številka  
nevarnosti (ADR/RID) 80

### 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 03/22/2021

Revizija 8

Sprememba (datum) 04/05/2018

Stavki o nevarnosti v celoti 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.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



## CHOCKFAST GRAY 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.