



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST CHOCKFAST BLACK HARDENER

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda CHOCKFAST BLACK HARDENER

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Učvršćivač.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1A - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317

Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 3 - H412

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Piktogrami opasnosti



##### Signalna riječ

Opasnost

##### Oznake upozorenja

H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

<b>Oznake obavijesti</b>	<p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>
<b>Sadržaj</b>	trietilentetramin, m-XYLYLENEDIAMINE
<b>Dodatne oznake upozorenja</b>	<p>P260 Ne udisati pare/aerosol.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</p> <p>P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>

### 2.3. Ostale opasnosti

#### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

<b>trietilentetramin</b>		<b>60-100%</b>
CAS broj: 112-24-3	EC broj: 203-950-6	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119487919-13-0000
<b>Razvrstavanje</b>		
Ak. toks. 4 - H312		
Nagriz. koža 1B - H314		
Ozlj. oka 1 - H318		
Derm. senz. 1 - H317		
Kron. toks. vod. okol. 3 - H412		
<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>		<b>10-30%</b>
CAS broj: 1477-55-0	EC broj: 216-032-5	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119480150-50-0000
<b>Razvrstavanje</b>		
Ak. toks. 4 - H302		
Ak. toks. 4 - H332		
Nagriz. koža 1A - H314		
Ozlj. oka 1 - H318		
Derm. senz. 1 - H317		
Kron. toks. vod. okol. 3 - H412		

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Nakon udisanja</b>	Odmah premjestiti ozljeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
<b>Nakon gutanja</b>	NEMOJTE izazivati povraćanje. Odmah pozovite medicinsku pomoć. Dati mnogo vode za piti.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Ukloniti kontaminiranu odjeću i isprati kožu temeljito s vodom. Nastaviti ispirati dok bol ne nestane. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja. Pokazati ovaj Sigurnosno tehnički list medicinskom osoblju.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Odmah isprati sa velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja. Pokazati ovaj Sigurnosno tehnički list medicinskom osoblju.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<b>Opće napomene</b>	Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.
<b>Nakon udisanja</b>	Može izazvati iritaciju.
<b>Nakon gutanja</b>	Štetno ako se proguta. Proizvod je jako korozivan. Male količine mogu izazvati ozbiljna oštećenja.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Proizvod je jako korozivan. Izaziva opekotine. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje tkiva. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati osjetljivost kože ili alergijsku reakciju kod osjetljivih pojedinaca.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Proizvod je jako korozivan. Izaziva teške opekotine. Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

<b>Napomene za liječnika</b>	Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.
------------------------------	---

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** Gasiti s pjenom, ugljikovim dioksidom, suhim prahom ili vodenom maglom.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

<b>Posebne opasnosti</b>	Nagrizajući plinovi ili pare.
--------------------------	-------------------------------

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

<b>Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara</b>	Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

<b>Osobne mjere opreza</b>	Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Osigurati odgovarajuću zaštitu.
----------------------------	---

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

**Mjere zaštite okoliša** Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvode, kanalizaciju ili vodene tokove. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

**Metode za čišćenje** Sakupiti i upiti prolivenu tekućinu s pijeskom, zemljom ili drugim ne-zapaljivim materijalima. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

**Uputa na druge odjeljke** Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Mjere opreza za sigurno rukovanje** Spriječiti dodir s kožom i očima. Mehaničko prozračivanje ili lokalno ispušno prozračivanje mogu biti potrebni. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

**Uvjeti sigurnog skladištenja** Store at room temperature. Skladištiti u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

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

DNEL

Radnici - Udisanje; Dugotrajno sistemski učinci: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Radnici - Udisanje; Kratkotrajno sistemski učinci: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
 Radnici - Kožno; Dugotrajno sistemski učinci: 0.57 mg/kg KW/dan

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Zaštitna oprema



**Odgovarajući tehnički nadzor** Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke.

#### Zaštita očiju i lica

Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

#### Zaštita ruku

Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati. Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Butil guma. Nitril guma.

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

<b>Zaštita ostalih dijelova kože i tijela</b>	Nositi kemijsko zaštitno odijelo.
<b>Higijenske mjere</b>	Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Oprati na kraju svake radne smjene te prije jela, pušenja i korištenja zahoda. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Promjeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Osigurati da je sva oprema za zaštitu dišnih puteva pogodna za namijenjenu upotrebu te da je označena sa 'CE'. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. Filter za organske pare. Respiratori sa maskom za cijelo lice sa zamjenjivim ulošcima za filter trebali bi biti u skladu sa Europskim Standardom EN136. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Izgled</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Dark Grey.
<b>Miris</b>	Po aminima.
<b>Topljivost(i)</b>	Topivo u vodi.

#### 9.2. Ostale informacije

<b>Ostale informacije</b>	Nije dostupno.
---------------------------	----------------

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

<b>Reaktivnost</b>	Jaka oksidirajuća sredstva.
--------------------	-----------------------------

#### 10.2. Kemijska stabilnost

<b>Kemijska stabilnost</b>	Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.
----------------------------	--

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

<b>Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nije dostupno.
-----------------------------------	----------------

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

<b>Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode.
--------------------------------------	---

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

<b>Inkompatibilni materijali</b>	Avoid contact with oxidising agents Nitrous acid and other nitrosating agents.
----------------------------------	--

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

<b>Opasni proizvodi raspada</b>	Termička razgradnja ili produkti izgaranja mogu uključivati sljedeće tvari: Dušični plinovi (NOx). Oksidi sljedećih tvari: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO2). Pare/plinovi/dim od : Amonijak ili amini.
---------------------------------	--

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost - gutanje

<b>ATE gutanjem (mg/kg)</b>	40.180,0
-----------------------------	----------

##### Akutna toksičnost - preko kože

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 159.675,0

### Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 3.616.201,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 884,0

ATE udisanjem (prašina/maglica mg/l) 1.205,0

**Udisanje** Može nadražiti dišni sustav.

**Gutanje** Štetno ako se proguta. Male količine mogu izazvati ozbiljna oštećenja. Proizvod je jako korozivan.

**Dodir s kožom** Može izazvati ozbiljne kemijske opekotine na koži. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca. Može izazvati nadraživanje kože.

**Dodir s očima** Proizvod je jako korozivan. Kontakt s koncentriranom kemikalijom može vrlo brzo izazvati ozbiljnu ozljedu oka, moguć gubitak vida.

**Putevi unosa** Udisanje Probava Kontakt kožom i/ili očima

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**Ekotoksičnost** Proizvod sadrži tvari koje su štetne za vodene organizme i mogu izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### 12.1. Toksičnost

**Toksičnost** Proizvod sadrži tvari koje su štetne za vodene organizme i mogu izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost i razgradivost** Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Bioakumulacijski potencijal** Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** Nije određeno.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Rezultati procjene PBT i vPvB** Nije određeno.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

**Ostali štetni učinci** Nije određeno.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

**Opće informacije** Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

**Metode za postupanje s otpadom** Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

**Razred otpada** 08 04 99

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID)	2735
UN broj (IMDG)	2735
UN broj (ICAO)	2735
UN broj (ADN)	2735

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
Ispravno otpremno ime (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
Ispravno otpremno ime (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
Ispravno otpremno ime (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred	8
ADR/RID kod razvrstavanja	C7
ADR/RID oznaka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/skupina	8
ADN razred	8

#### Prijevozne oznake



#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja	II
IMDG skupina pakiranja	II
ADN skupina pakiranja	II
ICAO skupina pakiranja	II

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora  
Ne.

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-A, S-B
ADR kategorija prijevoza	2
Kod za djelovanje prve pomoći	2X

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

Identifikacijski broj opasnosti 80  
(ADR/RID)

Kod tunelskog ograničenja (E)

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

#### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

##### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**EU uredbe** Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

##### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

#### ODJELJAK 16: Ostale informacije

**Napomene revizije** Revidirana formulacija.

**Datum revizije** 5.4.2018.

**Revizija** 5

**Datum zamjene** 3.5.2016.

**Puni tekst oznaka upozorenja** H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.