



VARNOSTNI LIST CHOCKFAST BLACK HARDENER

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka CHOCKFAST BLACK HARDENER

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. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

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.

CHOCKFAST BLACK 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.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 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.
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje

trietilentetramin, m-XYLYLENEDIAMINE

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.
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
 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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

trietilentetramin 60-100%		
Številka CAS: 112-24-3	Številka ES: 203-950-6	Registracijska številka REACH: 01-2119487919-13-0000
Razvrstitev Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
m-XYLYLENEDIAMINE 10-30%		
Številka CAS: 1477-55-0	Številka ES: 216-032-5	Registracijska številka REACH: 01-2119480150-50-0000
Razvrstitev Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

CHOCKFAST BLACK HARDENER

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	NE izzivati bruhanja. Takoj priskrbite zdravstveno pomoč. Dajati piti obilo vode.
Stik s kožo	Odstraniti onesnažena oblačila in kožo temeljito izprati z vodo. Nadaljevati z izpiranjem, dokler bolečina ne izgine. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč. Varnostni list pokazati medicinskemu osebju.
Stik z očmi	Takoj temeljito izprati z obilo vode. Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč. Varnostni list pokazati medicinskemu osebju.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošni podatki	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
Vdihavanje	Lahko povzroča draženje.
Zaužitje	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Izdelek je zelo jedek. Majhne količine lahko povzročijo resno škodo.
Stik s kožo	Izdelek je zelo jedek. Povzroča opekline. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije.
Stik z očmi	Izdelek je zelo jedek. Povzroča hude opekline. Povzroča hude poškodbe oči.

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 s peno, suhim prahom, ogljikovim dioksidom ali vodno meglo.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Jedki plini ali hlapci.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja. Nadzorovati in zadržati odtekanje 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

CHOCKFAST BLACK HARDENER

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 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 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 higijene.

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

trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

DNEL

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 1 mg/m³
 Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 5380 mg/m³
 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. Upoštevati morebitne omejitve za poklicno izpostavljenost za izdelek ali sestavine.

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 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. Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Nitrilna guma.

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

CHOCKFAST BLACK HARDENER

Higienski ukrepi	Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pred odhodom z delovnega mesta vsak dan zamenjati delovno obleko.
Zaščita dihal	Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Zagotoviti, da je vsa oprema za zaščito dihal primerna za predvideno uporabo in je označena s "CE" oznako. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Filter za organske hlapce. Respiratorji za obrazno masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki, morajo biti skladni z evropskim standardom EN136. 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	Dark Grey.
Vonj	Po aminih.
Topnost(i)	Topno v vodi.

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki	Ni na voljo.
----------------------	--------------

ODDELEK 10: Obstojnost 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	Avoid contact with oxidising agents Nitrous acid and other nitrosating agents.
-------------------------------	--

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje	Produkti termičnega razkroja ali izgorevanja lahko vsebujejo naslednje snovi: 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)	40,180.0
---------------------------------	----------

Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg)	159,675.0
----------------------------	-----------

Akutna strupenost - pri vdihavanju

CHOCKFAST BLACK HARDENER

ATE pri vdihavanju (plini ppmV)	3,616,201.0
ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)	884.0
ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l)	1,205.0
Vdihavanje	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Zaužitje	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Majhne količine lahko povzročijo resno škodo. Izdelek je zelo jedek.
Stik s kožo	Lahko povzroči resne kemične opekline kože. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije. Lahko draži kožo.
Stik z očmi	Izdelek je zelo jedek. Stik s koncentrirano kemikalijo lahko zelo hitro povzroči hude poškodbe oči, morda izgubo vida.
Način vstopa	Vdihavanje Zaužitje Stik s kožo in/ali očmi

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

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

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 Ni določeno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Ni določeno.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni določeno.

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

CHOCKFAST BLACK HARDENER

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID)	2735
Št. UN (IMDG)	2735
Št. UN (ICAO)	2735
Št. UN (ADN)	2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
UN uradno ime blaga (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
UN uradno ime blaga (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
UN uradno ime blaga (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	8
ADR/RID kod razvrstitve	C7
ADR/RID nalepka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/oddelek	8
ADN razred	8

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	II
IMDG embalažna skupina	II
ADN 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
ADR kategorija prevoza	2
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

CHOCKFAST BLACK HARDENER

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

Razlaga sprememb	Spremenjena formulacija.
Datum revizije	04/05/2018
Revizija	5
Sprememba (datum)	05/03/2016
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. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. 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.