



VARNOSTNI LIST EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER
Številka izdelka 10075
Registracijska številka REACH 01-2119485826-22-XXXX

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 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Nevarnosti za okolje Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.
 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

PENTAETHYLENEHEXAMINE

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.
 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.
 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.
 P391 Prestreči razlito tekočino.
 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

pentaetilenheksamin		60-100%
Številka CAS: 4067-16-7	Številka ES: 223-775-9	Registracijska številka REACH: 01-2119485826-22-0000
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1	
Razvrstitev Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni podatki

Odstraniti onesnaženo obleko.

Vdihavanje

Poiskati zdravniško pomoč. Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak.

Zaužitje

Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja. Sperite nos, usta in grlo z vodo. Dajati piti obilo vode.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Stik s kožo Pomembno je, da se snov takoj odstrani s kože. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Kemične opekline mora oskrbeti zdravnik.

Stik z očmi Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in 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. Lahko povzroči alergijo. Lahko povzroči preobčutljivost.

Vdihavanje Posebni simptomi niso znani.

Zaužitje Kemične opekline.

Stik s kožo Alergijski izpuščaj. Kemične opekline.

Stik z očmi Lahko povzroči zamegljen vid in resne poškodbe oči. Poškodba roženice.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika Obravnavati simptomatično.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Vodna megla, pena, suh prah ali ogljikov dioksid.

Neustrezna sredstva za gašenje Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Hlapi/plini/dimi: Ogljikov monoksid (CO). Dušikovi oksidi (plini: NOx).

Nevarni produkti izgorevanja Pri segrevanju lahko pride do tvorbe zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Če pride do tveganja za onesnaženje vode, obvestiti pristojne organe.

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 Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če pride do razlitja, pazite na spolzka tla in površine. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Izogibati se izpustu v vodno okolje. 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 Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo, in namestiti v posode. 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 Sklincevanje na druge oddelke

Sklincevanje na druge oddelke Za osebno zaščito, glej Oddelek 8. Navodila za odstranjevanje odpadkov so v 13. delu.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Prebrati in upoštevati priporočila proizvajalca. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Onesnažena oblačila in obutev je treba zavreči. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Skladiščiti v tesno zaprti, originalni posodi. Posodo hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Izogibati se stiku z oksidanti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne skladiščiti v bližini toplotnih virov ali izpostavljeni visokim temperaturam.

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

DNEL

Industrija - Dermalno; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.044 mg/m³
 Industrija - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 1.59 mg/m³
 Industrija - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.91 mg/kg/dan
 Industrija - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 8550 mg/m³
 Porabnik - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.46 mg/m³
 Porabnik - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 2542 mg/m³
 Porabnik - Zaužitju; Kratkotrajno sistemski učinki: 32 mg/kg/dan
 Porabnik - Zaužitju; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.65 mg/kg/dan
 Porabnik - Dermalno; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.68 ppm

PNEC

- Sveža voda; 0.0025 mg/l
 - Morska voda; 0.0025 mg/l
 - Sediment; 0.22 mg/kg
 - Tla; 0.18 mg/kg
 - STP; 1.64 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



Zaščita za oči/obraz

Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala.

Zaščita rok

Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Opozoriti je treba, da tekočina lahko prodre v rokavice. Priporočajo se pogoste menjave. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. (EN 374)

Druga zaščita kože in telesa

Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

Higienski ukrepi

Uporabiti tehnološki nadzor za zmanjšanje onesnaženja zraka na dovoljeno raven izpostavljenosti. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene. Po delu odstraniti onesnažena oblačila in kožo temeljito umiti z milom in vodo.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Zaščita dihal

Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihalo. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. 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.

Toplotna nevarnost

Ni primerno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Obarvana tekočina.
Barva	Rumenkasta.
Vonj	Po aminih.
pH	pH (koncentrirana raztopina): 12.6 Ni določeno.
Tališče/ledišče	-20°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	426°C @
Plamenišče	183°C
Hitrost izparevanja	Ni primerno.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni primerno.
Parni tlak	<0.1 kPa @ °C
Parna gostota	Ni primerno.
Relativna gostota	1.003 @ °C
Topnost(i)	500 @ °C
Temperatura samovžiga	335°C
Viskoznost	Ni primerno.
Oksidativne lastnosti	Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki	Noben.
Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0 g/litre.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Ni znane nevarnosti glede reaktivnosti izdelka.
-------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Naslednji materiali lahko reagirajo z izdelkom: Kisline. Ni pomembno.
--------------------------	---

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Izogibati se izpostavljanju visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi. Izogibati se stiku z močnimi oksidanti.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Ni določeno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Ni znano.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki učinki Ni evidentiranih podatkov.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

STOT – enkratna izpostavljenost None , ,

Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost None , ,

Vdihavanje Ni znanih posebnih nevarnosti za zdravje.

Zaužitje Požiranje koncentrirane kemikalije lahko povzroči resno notranjo poškodbo. Povzroča opekline.

Stik s kožo Jedko. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva.

Stik z očmi Nevarnost hudih poškodb oči.

Akutna in kronična nevarnost za zdravje Izdelek vsebuje epoksi smolo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Snov ni razvrščena kot PBT ali vPvB v skladu z veljavnimi merili EU.

12.1 Strupenost

Akutna strupenost - ribe LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, Ribe

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji EC₅₀, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Akutna strupenost - vodne rastline IC₅₀, 72 hours: 0.7 mg/l, Alge

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial -3,67

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Ni določeno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

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 znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki	Odpadki so razvrščeni kot nevarni odpadki. Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.
Metode odstranjevanja	Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov. Tekoče sestavine odpadka morajo biti primerne za sežiganje v pooblaščenem obratu. Z ostanki in praznimi posodami je treba poskrbeti tako, kot za nevarne odpadke, skladno z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Skupina odpadka	08 04 09*

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	8
ADR/RID nalepka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/oddelek	8

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	III
IMDG embalažna skupina	III
ICAO embalažna skupina	III

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

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

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni pomembno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nacionalni predpisi	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
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	04/04/2018
Revizija	4
Sprememba (datum)	12/06/2017
Stavki o nevarnosti v celoti	H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno 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.