



Sikkerhedsdatablad
EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER
Produktnummer	10075
REACH registreringsnummer	01-2119485826-22-XXXX

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Hærder.
---------------------------	---------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	+44(0)1235 239 670 (24h)
------------	--------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Forholdsregler ved brug	<p>P273 Undgå udledning til miljøet.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.</p> <p>Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.</p> <p>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.</p>
Indeholder	PENTAETHYLENHEXAMIN
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	<p>P260 Indånd ikke damp/ spray.</p> <p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.</p> <p>P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.</p> <p>P272 Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.</p> <p>P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.</p> <p>P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).</p> <p>P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.</p> <p>P362+P364 Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.</p> <p>P363 Alt tilsudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.</p> <p>P391 Udslip opsamles.</p> <p>P405 Opbevares under lås.</p>

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

PENTAETHYLENHEXAMIN		60-100%
CAS-nummer: 4067-16-7	EF-nummer: 223-775-9	REACH registreringsnummer: 01-2119485826-22-0000
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1	

Klassificering

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Fjern forurenede tøj.
Indånding	Søg læge. Flyt straks pågældende person i frisk luft.
Indtagelse	Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning. Skyl næse, mund og svælg med vand. Giv masser af vand at drikke.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Hudkontakt Det er vigtigt straks at fjerne stoffet fra huden. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg straks læge. Ætsningsskader skal behandles af en læge.

Øjenkontakt Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed. Kan medføre allergi. Kan medføre overfølsomhed.

Indånding Ingen kendte specifikke symptomer.

Indtagelse Ætsningsskader.

Hudkontakt Allergisk udslæt. Ætsningsskader.

Øjenkontakt Kan medføre sløret syn og alvorlig øjenskade. Skade på hornhinden.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Vandspray, skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Gasser/dampe/røg af: Kuliite (CO). Nitrøse gasser (NOx).

Farlige nedbrydningsprodukter Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrækkelig ventilation. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning i vandmiljøet. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Læs og følg producentens anbefalinger. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Forurenet tøj og sko skal kasseres. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt-lukket, original beholder. Emballagen skal opbevares tørt. Emballagen skal holdes tæt lukket. Undgå kontakt med oxidationsmidler. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares væk fra varmekilder eller udsættelse for høje temperaturer.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL

Industri - Dermal; Langvarig Lokale effekter: 0.044 mg/m³
Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 1.59 mg/m³
Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 0.91 mg/kg/dag
Industri - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 8550 mg/m³
Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 0.46 mg/m³
Forbruger - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 2542 mg/m³
Forbruger - Indtagelse; Kortvarig Systemiske effekter: 32 mg/kg/dag
Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 0.65 mg/kg/dag
Forbruger - Dermal; Langvarig Lokale effekter: 0.68 ppm

PNEC

- Ferskvand; 0.0025 mg/l
- Saltvand; 0.0025 mg/l
- Sediment; 0.22 mg/kg
- Jord; 0.18 mg/kg
- STP; 1.64 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse

Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Butylgummi. Det bør noteres, at væske kan gennembrænge handskerne. Hyppige skift anbefales. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. (EN 374)

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær forklæde eller beskyttelsesdragt i tilfælde af kontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Brug proceskontrol for at reducere forurening til tilladte eksponeringsniveau. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Fjern forurenet tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe efter arbejde.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Åndedrætsværn Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. Åndedrætsværn med helmaske og udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN136. Åndedrætsværn, halvmasker og kvartmasker med udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN140.

Termiske farer Ikke anvendelig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Farvet væske.
Farve	Gullig.
Lugt	Amin.
pH	pH (koncentreret opløsning): 12.6 Ikke bestemt.
Smeltepunkt	-20°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	426°C @
Flammepunkt	183°C
Fordampningsgrad	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.
Damptryk	<0.1 kPa @ °C
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	1.003 @ °C
Opløselighed	500 @ °C
Selv-antændelsestemperatur	335°C
Viskositet	Ikke anvendelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ingen.
Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 0 g/litre.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Følgende materialer kan reagere med produktet: Syrer. Ikke relevant.

10.4. Forhold, der skal undgås

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Forhold, der skal undgås Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ikke bestemt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ukendt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger Ingen data tilgængelige.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering None , ,

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer None , ,

Indånding Ingen specifikke sundhedsfarer kendt.

Indtagelse Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade. Ætsningsfare.

Hudkontakt Ætsende. Vedvarende kontakt medfører alvorlige vævsskader.

Øjenkontakt Risiko for alvorlig øjenskade.

Akutte og kroniske sundhedsfarer Dette produkt indeholder epoxyresin. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 180 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: 0.7 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen data til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale -3,67

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke bestemt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Flydende affaldskomponenter skal være egnede til forbrænding på et godkendt anlæg. Rester og tomme beholdere skal håndteres som farligt affald i henhold til lokale og nationale bestemmelser.
Affaldsklasse	08 04 09*

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	2735
UN Nr. (IMDG)	2735
UN Nr. (ICAO)	2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

National lovgivning	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions dato	04-04-2018
Revision	4
Erstatter dato	06-12-2017
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.