



## SIKKERHETSDATABLAD EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Produktnummer 10075

REACH registrerings nummer 01-2119485826-22-XXXX

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Herder.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### 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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon +44(0)1235 239 670 (24h)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Miljøfarer Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



##### Varselord

Fare

##### Faresetning

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Sikkerhetssetninger</b>	<p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.</p> <p>P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.</p>
<b>Inneholder</b>	3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAN-1,14-DIAMIN
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	<p>P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.</p> <p>P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.</p> <p>P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.</p> <p>P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.</p> <p>P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.</p> <p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.</p> <p>P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten).</p> <p>P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.</p> <p>P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.</p> <p>P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.</p> <p>P391 Samle opp spill.</p> <p>P405 Oppbevares innelåst.</p>

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>3,6,9,12-TETRAAZATETRADECAN-1,14-DIAMIN</b>	<b>60-100%</b>
CAS nummer: 4067-16-7	EC nummer: 223-775-9
	REACH registrerings nummer: 01-2119485826-22-0000
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1

#### Klassifisering

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

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Fjern tilsølte klær.
<b>Innånding</b>	Gi medisinsk omsorg. Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart .
<b>Svelging</b>	Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Ikke fremkall oppkast. Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi mye vann å drikke.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**Hudkontakt** Det er viktig å fjerne stoffet umiddelbart fra huden. Vask huden grundig med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Kjemiske brannskader må behandles av lege.

**Øyekontakt** Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Generell informasjon** De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde. Kan forårsake allergi. Kan forårsake overømfintlighet.

**Innånding** Ingen kjente spesifikke symptomer.

**Svelging** Kjemiske brannskader.

**Hudkontakt** Allergiske utslett. Kjemiske brannskader.

**Øyekontakt** Kan forårsake sløret blick og alvorlig øyeskade. Skade på hornhinne.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

**Passende slukkemiddel** Vannduş, skum, pulver eller karbondioksid.

**Ikke brukbart slukkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider.

**Farlige forbrenningsprodukter** Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Hvis det oppstår fare for forurensning av vann, må aktuell myndighet varsles.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Unngå utslipp til vannmiljøet. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Beholdere med oppsamlet sølt materiale skal være riktig merket med innhold og faresymbol.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

##### Forholdsregler ved bruk

Les og følg produsentens anvisninger. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær og sko må kasseres. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

##### Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje. Oppbevares tørt. Emballasjen skal holdes tett lukket. Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

##### Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### DNEL

Industri - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.044 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.59 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.91 mg/kg/dag  
 Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 8550 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.46 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2542 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 32 mg/kg/dag  
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 0.65 mg/kg/dag  
 Forbruker - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.68 ppm

##### PNEC

- Ferskvann; 0.0025 mg/l  
 - Sjøvann; 0.0025 mg/l  
 - Sediment; 0.22 mg/kg  
 - Jord; 0.18 mg/kg  
 - STP; 1.64 mg/l

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Verneutstyr



##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.

##### Håndbeskyttelse

Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Butylgummi. Det bør bemerkes at væske kan trenge gjennom hanskene. Hyppige bytter er anbefalt. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. (EN 374)

##### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.

##### Hygienetiltak

Bruk prosesskontroll for å holde luftforurensningen under tillatte eksponeringsnivåer. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Fjern tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann etter arbeidet.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Gassfilter, type A2. Helmaske åndedrettsvern med utskiftbare filtre skal oppfylle kravene til europeisk standard EN136. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.
<b>Fare ved varme</b>	Ikke anvendelig.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Farget væske.
<b>Farge</b>	Gulaktig.
<b>Lukt</b>	Amin.
<b>pH</b>	pH (konsentrert oppløsning): 12.6 Ikke fastslått.
<b>Smeltepunkt</b>	-20°C
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	426°C @
<b>Flammepunkt</b>	183°C
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke anvendelig.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ikke anvendelig.
<b>Damptrykk</b>	<0.1 kPa @ °C
<b>Damptetthet</b>	Ikke anvendelig.
<b>Relativ tetthet</b>	1.003 @ °C
<b>Oppløselighet(er)</b>	500 @ °C
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	335°C
<b>Viskositet</b>	Ikke anvendelig.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke anvendelig.

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	Ingen.
<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Dette produkt inneholder max 0 g/litre VOC.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
--------------------	---

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

<b>Mulige farlige reaksjoner</b>	Følgende materialer kan reagere med produktet: Syrer. Ikke relevant.
----------------------------------	--

#### 10.4. Forhold som skal unngås

<b>Betingelser som bør unngås</b>	Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler.
-----------------------------------	--

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Ikke fastslått.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter Ingen data bokført.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering None , ,

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering None , ,

Innånding Ingen spesielle helsefarer er kjent.

Svelging Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader. Etsende.

Hudkontakt Etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade.

Akutt og kroniske helsefare Dette produktet inneholder epoksyharpiks. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### 12.1. Giftighet

Akutt giftighet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 hours: 180 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC<sub>50</sub>, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.7 mg/l, Alger

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Ingen data tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale -3,67

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke fastslått.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generell informasjon</b>	Avfall er klassifisert som farlig avfall. Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
<b>Avfallsmetoder</b>	Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. Avfall av flytende komponenter skal være egnet for forbrenning ved et godkjent anlegg. Rester og tomemballasje skal behandles som farlig avfall i henhold til lokale og regionale bestemmelser.
<b>Avfallsklasse</b>	08 04 09*

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1. FN-nummer

<b>UN nr. (ADR/RID)</b>	2735
<b>UN nr. (IMDG)</b>	2735
<b>UN nr. (ICAO)</b>	2735

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

<b>Forsendelsesnavn (ADR/RID)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
<b>Forsendelsesnavn (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
<b>Forsendelsesnavn (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
<b>Forsendelsesnavn (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

<b>ADR/RID klasse</b>	8
<b>ADR/RID fareseddel</b>	8
<b>IMDG klasse</b>	8
<b>ICAO klasse/inndeling</b>	8

#### Transport fareseddel



#### 14.4. Emballasjegruppe

<b>ADR/RID emballasjegruppe</b>	III
<b>IMDG emballasjegruppe</b>	III
<b>ICAO emballasjegruppe</b>	III

#### 14.5. Miljøfarer

##### Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke relevant.
---	----------------

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	04.04.2018
Revisjon	4
Erstatter dato	06.12.2017
Fullstendig faremerking	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.