



SÄKERHETS DATABLAD EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Produktnummer 10075

REACH-registreringsnummer 01-2119485826-22-XXXX

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Härdare.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer +44(0)1235 239 670 (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

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

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Skyddsangivelser	<p>P273 Undvik utsläpp till miljön.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.</p> <p>P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.</p> <p>P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.</p> <p>P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.</p>
Innehåller	3,6,9,12-TETRAAZATETRADEKAN-1,14-DIAMIN
Kompletterande skyddsangivelser	<p>P260 Inandas inte ångor/ sprej.</p> <p>P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.</p> <p>P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.</p> <p>P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.</p> <p>P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.</p> <p>P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.</p> <p>P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.</p> <p>P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>P321 Särskild behandling (se medicinskt råd på etiketten).</p> <p>P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.</p> <p>P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.</p> <p>P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.</p> <p>P391 Samla upp spill.</p> <p>P405 Förvaras inlåst.</p>

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

3,6,9,12-TETRAAZATETRADEKAN-1,14-DIAMIN	60-100%
CAS-nummer: 4067-16-7	EG-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

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Ta av nedstänkta kläder.
Inandning	Sök läkarhjälp. Flytta den skadade personen till frisk luft direkt.
Förtäring	Sök omedelbart läkarhjälp. Framkalla inte kräkning. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge mycket vatten att dricka.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Hudkontakt Det är viktigt att avlägsna ämnet från huden omedelbart. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.

Kontakt med ögonen Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd. Kan orsaka allergi. Kan orsaka överkänslighet.

Inandning Inga specifika symptom är kända.

Förtäring Kemiska frätskador.

Hudkontakt Allergiskt utslag. Kemiska frätskador.

Kontakt med ögonen Kan orsaka dimsyn och allvarlig ögonskada. Hornhinneskada.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattensprej, skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Ångor/gaser/rök av: Kolmonoxid (CO). Nitrosa gaser (NOx).

Farliga förbränningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Om risk för vattenförorening föreligger, underrätta berörda myndigheter.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Sörj för god ventilation. Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp till vattenmiljön. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Behållare med uppsamlat spill måste märkas ordentligt med uppgift om korrekt innehåll och farosymbol.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förorenade kläder och skor måste kasseras. Rutiner för god arbetshygien ska införas. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare. Förpackningen förvaras torrt. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Undvik kontakt med oxidationsmedel. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Lagras inte nära värmekällor eller exponeras för höga temperaturer.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

Industri - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.044 mg/m³
Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.59 mg/m³
Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.91 mg/kg/dag
Industri - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 8550 mg/m³
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.46 mg/m³
Konsument - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 2542 mg/m³
Konsument - Förtäringen; Korttids- systemiska effekter: 32 mg/kg/dag
Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 0.65 mg/kg/dag
Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.68 ppm

PNEC

- Sötvatten; 0.0025 mg/l
- Saltvatten; 0.0025 mg/l
- Sediment; 0.22 mg/kg
- Jord; 0.18 mg/kg
- STP; 1.64 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

Handskydd

Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Butylgummi. Det bör beaktas att vätska kan tränga igenom skyddshandskarna. Täta byten rekommenderas. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. (EN 374)

Annat skydd för hud och kropp

Använd förkläde eller skyddskläder vid direktkontakt.

Hygienåtgärder

Använd tekniska kontrollåtgärder för att minska luftföroreningen till tillåtna exponeringsnivåer. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Rutiner för god arbetshygien ska införas. Ta av förorenade kläder och tvätta huden noggrant med tvål och vatten efter arbetet.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2. Helmasker med utbytbara filterdosor ska uppfylla kraven i Europeisk Standard EN136. Halvmasker och kvartsmasker med utbytbara filterdosor måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN140.
Termisk fara	Inte tillämpligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färgad vätska.
Färg	Gulaktig.
Lukt	Amin.
pH	pH (koncentrerad lösning): 12.6 Ej fastställt.
Smältpunkt	-20°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	426°C @
Flampunkt	183°C
Avdunstningshastighet	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillämpligt.
Ångtryck	<0.1 kPa @ °C
Ångdensitet	Inte tillämpligt.
Relativ densitet	1.003 @ °C
Löslighet	500 @ °C
Självtändningstemperatur	335°C
Viskositet	Inte tillämpligt.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämpligt.

9.2. Annan information

Annan information	Ingen.
Flyktig organisk förening	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 0 g/litre.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Följande material kan reagera med produkten: Syror. Inte relevant.
--------------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Förhållanden som ska undvikas Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Ej fastställt.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Okänd.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Inga data finns dokumenterade.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering None , ,

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering None , ,

Inandning Ingen specifik hälsofara är känd.

Förtäring Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador. Frätande.

Hudkontakt Frätande. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador.

Akuta och kroniska hälsofaran Produkten innehåller ett expoxiharts. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, Alger

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 hours: 0.7 mg/l, Fisk

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga -3,67

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ej fastställt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall klassificeras som farligt avfall. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Avfall i flytande form kan vara lämpligt att förbränna vid en godkänd anläggning. Rester och tomma behållare ska omhändertas som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.
Avfallsslag	08 04 09*

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

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

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Officiell transportbenämning (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Officiell transportbenämning (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Officiell transportbenämning (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	2018-04-04
Revision	4
Ersätter datum	2017-12-06
Faroangivelser i fulltext	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.