

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn** HYDROPOX EP1 HV A-Komponente

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der foreligger ingen oplysninger.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent / leverandør** TPH Bausysteme GmbH  
Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt  
Telefonnr. +49 (0)40 / 52 90 66 78-0, Fax +49 (0)40 / 52 90  
66 78-78  
E-Mail info@tph-bausysteme.com  
Internet www.tph-bausysteme.com

**Oplysninger fås hos  
forretningsområde**

E-mail (kompetente person):  
sdb-info@tph-bausysteme.com

### 1.4. Nødtelefon

**Nødopkald tlf.** GIZ-Nord  
Telefonnr. +49 (0)551 / 19240

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier Farehenvisninger Klassificeringsprocedure

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

#### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Farehenvisninger om miljøfarer

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Yderligere information

Stof er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Mærkningselementer

**Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS07



GHS09

## Signalord

Advarsel

## Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

## Farehenvisninger om miljøfarer

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedshenvisninger

### Prævention

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

### Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt <= 700

### Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

### 2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

#### Beskrivelse

Epoxidharz

#### Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
25068-38-6	500-033-5	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt <= 700	100	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

Hvis der er fare for bevidstløshed, skal patienten anbringes og transporteres i aflåst sideleje (NATO-stilling).

Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Den tilskadekomme bringes straks ud i det fri.

**Ved indånding**

Sørg for frisk luft.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

**Ved kontakt med huden**

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Ved kontakt med øjnene**

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand. Varer ubehaget ved kontaktes læge.

**Ved oral indtagelse**

Fremkald ikke opkastning.

Søg straks læge.

Skyl munden og drik rigeligt med vand.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

**Oplysninger til lægen / henvisninger til behandling**

Symptomatisk behandling.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmiddel**

**Egnede slukningsmidler**

Pulver

Kulsyre

Vandsprøjte

**Uegnet slukningsmiddel**

Fuld vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der foreligger ingen oplysninger.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

**Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Benyt hel beskyttelsesdragt.

**Yderligere oplysninger**

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

Kontamineret slukningsvand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Ikke for personale uddannet til nødstilfælde**

Holde personer på afstand og blive på den side, der vender mod vinden.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

---

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloak eller vandløb.  
Må ikke komme i undergrunden/jorden.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld).  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

#### **Yderligere anvisninger**

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Der foreligger ingen oplysninger.

---

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **Anvisninger for sikker omgang med stoffet**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

##### **Almindelige beskyttelsesforanstaltninger**

Undgå kontakt med øjnene og huden.

##### **Forholdsregler for hygiejne**

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.  
Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.  
Holdes adskilt fra næringsmidler og foderstoffer.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

##### **Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Krav til lagerrum og beholdere**

Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

##### **Anvisninger ved samlagring**

Ingen

##### **Yderligere anvisninger om lagerbetingelser**

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og køligt.  
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

#### **7.3. Særlige anvendelser**

Der foreligger ingen oplysninger.

---

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1. Kontrolparametre**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **8.2. Eksponeringskontrol**

##### **Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udsugning eller længerevarende påvirkning.  
Korttidsfilterudrustning, kombinationsfilter A-P2.

---

**Håndværn**

Beskyttelseshandsker af syntetisk gummi.

**Øjenværn**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

**Andre beskyttende forholdsregler**

Beskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Udseende**

Flydende

**Farve**

Lysegul

**Lugt**

Næsten lugtløs

**Lugtgrænse**

ikke bestemt

**Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø**

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	Ikke anvendelig				
<b>Syretal</b>	Ikke anvendelig				
<b>Kogeområde</b>	> 320 °C			DSC	
<b>Størknepunkt</b>	-16 °C			TG	
<b>Flammepunkt</b>	266 °C			EU A.9	
<b>Fordampningshastighed</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (solid)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Ignition (Gas)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Antændelsestemperatur</b>	455 °C				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen				
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	Ikke anvendelig				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	Ikke anvendelig				
<b>Damptryk</b>	4,6E-6 hPa	25 °C			
<b>Relativ massefylde</b>	ca. 1,16 g/cm <sup>3</sup>	23 °C		DIN EN ISO 2811-1	
<b>Rumvægt</b>	Ikke anvendelig				

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>	0,0069 g/l	20 °C			
<b>Opløselig i /andre..</b>					Opløselig i aromatiske kulbrinter
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	3,242			modified shake flask test	
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ingen data disponible				
<b>Viskositet Dynamisk</b>	ca. 6000 mPa*s	23 °C		DIN EN ISO 2555	
<b>Separationstest af opløsningsmidler</b>	ikke bestemt				
<b>Opløsningsmiddelindhold</b>	0 %				
<b>Vandindhold</b>	ikke bestemt				
<b>Indhold af faste partikler</b>	Ikke anvendelig				
<b>Forbrændingstal</b>	Ikke anvendelig				
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen				
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen				
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	Ingen				

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Polymerisation under udvikling af varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås****Stoffer som skal undgås**

Reagerer med alkoholer.  
Reagerer med alkali (lud).  
Reagerer med aminer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Irriterende gasser/dampe

**Termisk nedbrydning**

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering**

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	15000 mg/kg	Rotte		
<b>Akut dermal toksicitet</b>	23000 mg/kg	Kanin		
<b>Akut toksicitet ved indånding</b>	ikke bestemt			
<b>Hudirritation</b>	Lokalirriterende			
<b>Øjenirritation</b>	Lokalirriterende			
<b>Sensibilisering hud</b>	Sensibiliserende			
<b>Sensibilisering</b>	sensibiliserend			

**Subakut toksicitet - Cancerogenicitet**

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Subakut toksicitet</b>	NOAEL 50 mg/kg (1 d) Subakut oral toksicitet			
<b>Subkronisk toksicitet</b>	ikke bestemt			
<b>Kronisk toksicitet</b>	ikke bestemt			
<b>Mutagenicitet</b>	ikke bestemt			

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	ikke bestemt			
<b>Cancerogenicitet</b>	ikke bestemt			
<b>Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)</b>	Der foreligger ingen oplysninger.			
<b>Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)</b>	Der foreligger ingen oplysninger.			
<b>Aspirationsfare</b>	Der foreligger ingen oplysninger.			
<b>Diverse toks. kendetegn</b>	Ingen			
<b>Erfaringer i praksis</b>	Kan give overfølsomhed hos personer, der har anlæg herfor. Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.			
<b>Yderligere oplysninger</b>	Ingen			

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 2 mg/l (96 h)	Leuciscus idus		
<b>Dafnier</b>	EC50 1,8 mg/l (48 h)	Daphnia magna		
<b>Alger</b>	EC50 11 mg/l (72 h)	Scenedesmus subspicatus		

**Bakterier** ikke bestemt

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Fysisk-kemisk eliminering</b>	ikke bestemt			
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>				svært biologisk nedbrydelig
<b>Let nedbrydelig</b>	ikke bestemt			
<b>Biologisk eliminering</b>	ikke bestemt			



	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Nedbrydelighed iht. Bekendtgørelse om vaske- og rengøringsmidler</b>	ikke bestemt			
<b>12.3. Bioakkumulationspotentiale</b>	ikke bestemt			
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	ikke bestemt			
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Der foreligger ingen oplysninger.			
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	ikke bestemt			
<b>Opførsel i rensningsanlæg</b>	ikke bestemt			

**Besværet vejtrækning ved indånding af slam**

	Værdi	Metode	Bemærkning
<b>EC 50</b>	ikke bestemt		

**Yderligere miljøoplysninger**

	Værdi	Metode	Bemærkning
<b>Opløst organisk kulstof (DOC)</b>	ikke bestemt		
<b>Kemisk iltbehov (COD)</b>	ikke bestemt		
<b>Biokemisk iltbehov (BOD)</b>	ikke bestemt		
<b>AOX</b>	Ikke anvendelig		

**Indeholder i henhold til recept følgende tungmetaller og forbindelser - 76/464/EOF**

Ingen

**Generelle bemærkninger**

Giftig for fisk.

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affaldskode	Affaldsnavn
08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

**Anbefaling til produktet**

Skal under hensyntagen til forskrifterne sendes til en modtagestation for kemikalieaffald til behandling af specialaffald.

**Urengjort emballage**

Forurened emballage tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.  
Emballage, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. UN-nummer</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether homologe med molekylvægt <= 700)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700))
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		9	9
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Yes	Yes	Yes

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Vejtransport ADR/RID**

Faremærkning(er) 9  
Tunnelrestriktionskode E  
Klassificeringskode M6

**Søtransport IMDG**

MARINE POLLUTANT

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Nationale forskrifter** MAL-Code: 00-5 (Denmark)

**Andre forskrifter**

ZH 1/129 Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004)  
ZH 1/301 Merkblatt: Polyester- und Epoxid-Harze (M 023)

---

Risikoklasse for vand

2

Stof fra stofflisten

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Anbefalt brug og restriktioner

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

### Yderligere oplysninger

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 2.0

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.