

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn PUR-O-STOP HF B-Komponent

**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

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

#### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

#### Yderligere information

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

### 2.2. Mærkningselementer

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



GHS07



GHS08

## Signalord

Fare

## Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

## Sikkerhedshenvisninger

### Prævention

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P285	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

### Reaktion

P302 + P352	Ved kontakt med huden: Vask med rigeligt vand.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Isocyanäure, Polymethylenpolyphenylenester

## Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

Indeholder isocyanater. 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

#### Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat		Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317

## Indhold af farlige stoffer (continued)

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
9016-87-9		Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	60 - 100	Acute Tox.4, H332 / Skin. Irrit.2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin. Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT SE 3, H335 / STOT RE 2, H373

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft.  
Tilkald straks læge.

#### 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 straks grundigt med vand og læge kontaktes.

#### Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.  
Søg straks læge.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

#### Oplysninger til lægen/mulige symptomer

Følgende symptomer kan opstå:  
Hoste  
Astmatiske reaktioner

### 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

Skum  
Pulver  
Gasformigt slukningsmiddel  
Kulsyre

#### Uegnet slukningsmiddel

Vand

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

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.  
Ved brand kan følgende frigøres:  
Kvælstofoxider (NOx)  
Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Cyanbrinte (HCN).

**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**

Personbeskyttelse ved bæring af tætsluttende beskyttelsesdragt og åndedrætsværn med lukket friskluftsystem.  
Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/ blevet spildt.

**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**

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand).  
Må ikke opsamles med savsmuld eller andre brændbare stoffer.  
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.  
Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.  
Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

**Almindelige beskyttelsesforanstaltninger**

Undgå kontakt med øjnene og huden.  
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

**Forholdsregler for hygiejne**

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.  
Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.  
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

Opbevares i originalemballage tæt lukket.

Der må ikke anvendes beholdere, ledninger etc. af kobber eller kobberholdige legeringer.

Anvend beholdere af stål- eller rustfri stål.

### Anvisninger ved samlagring

Holdes væk fra vand.

### Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et velventileret sted.

Beskyttes mod frost.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

**Lagerklasse** 10

## 7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Åndedrætsværn

Hvis ventilationen er utilstrækkelig, skal åndedrætsværn anvendes.

#### Håndværn

Beskyttelseshandsker af syntetisk gummi.

Beskyttelseshandsker af Neopren.

#### Øjenværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### Andre beskyttende forholdsregler

Beskyttelsesdragt

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

#### Udseende

Flydende

#### Farve

Mørkebrun

#### Lugt

Karakteristisk

#### 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>	245 °C				

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Smeltepunkt</b>	Ingen data disponible				
<b>Flammepunkt</b>	230 °C			Lukket kop	
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen data disponible				
<b>Ignition (solid)</b>	Ingen data disponible				
<b>Ignition (Gas)</b>	Ingen data disponible				
<b>Antændelsestemperatur</b>	Ingen data disponible				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen data disponible				
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	Ikke anvendelig				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	Ikke anvendelig				
<b>Damptryk</b>	Ingen data disponible				
<b>Relativ massefylde</b>	ca. 1,23 g/cm <sup>3</sup>	23 °C		DIN EN ISO 2811-1	
<b>Rumvægt</b>	Ikke anvendelig				
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen data disponible				
<b>Opløselighed i vand</b>					Reagerer med vand
<b>Opløselig i /andre..</b>			ikke bestemt		
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	Ingen data disponible				
<b>Viskositet Dynamisk</b>	ca. 240	23 °C		DIN EN ISO 2555	
<b>Separationstest af opløsningsmidler</b>	ikke bestemt				

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Opløsningsmiddelindhold</b>	0 %				
<b>Vandindhold</b>	0 %				
<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**

Reaktionen mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid.  
Reagerer med alkoholer, aminer, vandige syrer og lud.

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

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

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulilte  
Kultveilte  
HCN  
Kvælstofoxyder (NOx)  
Kulbrinter

### 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>	> 5000 mg/kg	Rotte		
<b>Akut dermal toksicitet</b>	> 9400 mg/kg	Kanin		
<b>Akut toksicitet ved indånding</b>	0,49 mg/l (4 h)	Rotte		
<b>Hudirritation</b>	Lokalirriterende	Kanin		
<b>Øjenirritation</b>	Ikke lokalirriterende	Kaninøje		
<b>Sensibilisering hud</b>	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406	
<b>Sensibilisering</b>	sensibiliserend	Meerschweinchen	No official guidelines	

#### Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Subakut toksicitet</b>	Der foreligger ingen oplysninger.			
<b>Subkronisk toksicitet</b>	Der foreligger ingen oplysninger.			
<b>Kronisk toksicitet</b>	NOEC 0,2 mg/m3 Combined Chronic Toxicity / Carcinogenic Studies		OECD 453	
<b>Mutagenicitet</b>	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test		OECD 474	nicht mutagen
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	NOAEL 12 mg/m3 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratte	OECD 414	
<b>Cancerogenicitet</b>	Combined Chronic Toxicity / Carcinogenic Studies	Ratte	OECD 453	Positiv

#### Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Ingen data disponible

**Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)**

Ingen data disponible

**Aspirationsfare**

Ingen data disponible

**Erfaringer i praksis**

Kan give overfølsomhed ved indånding.

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Irriterer øjnene og huden.

**Yderligere oplysninger**

De anførte data for toksikologi referer til hovedkomponenterne.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Okotoksisk virkning**

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 > 1000 mg/l (96 h)		OECD 203	
<b>Dafnier</b>	EC50 > 1000 mg/l (48 h)		OECD 202	
<b>Alger</b>	ikke bestemt			
<b>Bakterier</b>	EC50 > 100 mg/l (3 h)		OECD 209	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Fysisk-kemisk eliminerings</b>	ikke bestemt			
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	0 % (28 d)		OECD 302 C	
<b>Let nedbrydelig</b>	ikke bestemt			
<b>Biologisk eliminerings</b>	ikke bestemt			
<b>Nedbrydelighed iht. Bekendtgørelse om vaske- og rengøringsmidler</b>	ikke bestemt			

**12.3. Bioakkumulationspotentiale**

Produktet er ikke testet. På grund af produktets konsistens og ringe vandopløselighed er en biologisk nedbrydning usandsynlig.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Opførsel i rensningsanlæg**

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>	Produktet indeholder i henhold til recepten organisk bundet halogen. I rensningsanlægs udløb eller i vandmiljøer kan det bidrage til AOX-værdien.		

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

Ingen

**Generelle bemærkninger**

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.  
Angivelserne for økologien refererer til hovedkomponenterne.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affaldskode	Affaldsnavn
08 05 01*	Isocyanataffald
16 03 05*	Organisk affald indeholdende 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**

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.  
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4. Emballagegruppe	-	-	-
14.5. Miljøfarer	-	-	-

**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**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

**Søtransport IMDG**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

**Videre oplysninger til transport**

Ikke farligt gods ifølge. Transportbestemmelser -ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

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

Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate  
ZH 1/34 Merkblatt: Polyurethan-Herstellung/Isocyanate (M 044)  
MAL-Code: 00-5 (Denmark)  
ZH 1/129 Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004)

**Risikoklasse for vand** 1 Mischungs-WGK

**Uhedsregulativ** Støjregulativ, bilag II: ikke omtalt.

**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: 3.1

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
- H373 Kan forårsage organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kann frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).