

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : AB-ZEROPUR 873 P – komponent B  
Produktnr.: ??

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kemisk byggemateriale

Anbefalede begrænsninger i brugen : Ved korrekt anvendelse - ingen

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Producent : AB-Polymerchemie GmbH  
Tjüchkampstraße 21-24  
Roßdörfer Straße 50  
D-26605 Aurich

Telefon : +49-(0)4941-604360  
E-mailadresse : info@ab-polymerchemie.de  
Ansvarlig/udsteder

Leverandør : Rockidan as  
Lundsbjerg Industrivej 31  
DK-6200 Aabenraa

Telefon : 74 61 33 66  
Telefax : 74 61 36 29  
E-mailadresse : mail@rockidan.dk

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon / e-mail : +49(0)4941-60436-0

Giftlinien : Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning. Læger, sygeplejersker og andet sundhedsfagligt personale kan få råd om behandling fra Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) på tlf. 35 31 55 55.

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Acute Tox. 4	H332: Farlig ved indånding
Hudirritation, Kategori 4	H317: Forårsager hudirritation.
Skin Sens. 1A	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Klassificering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

Sundhedsskadelig	Farlig ved indånding Irriterer åndedrætsorganer
Lokalirriterende	Kan fremkalde overfølsomhed ved hudkontakt.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H317  
H332  
H335Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Farlig ved indånding.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b>	
		P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
		P280	Indeholder isocyanater. Kan fremkalde allergiske reaktioner.
		<b>Reaktion:</b>	
		P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
		P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
		P362 + P364	Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

**Tillægsmærkning:**

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

**Mærkning ifølge EF-Direktiver: 1999/45/EF**

R-Sætning(er)	:	R20	Farlig ved indånding.
		R37	Irriterer åndedrætsorganerne
		R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Særlig mærkning af visse blandinger : Udelukkende til erhvervmæssig brug.  
Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

**Kodenr. (1993):**

5-3 (Blanding 3-3)

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH nr Index nr	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNIN (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration (%)
Hexamethylen-1,6- diisocyanat Homopolymer	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Xn; Xi R20-37- 43	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335	75 - <100%
Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat auf Basis von HDI	666723-27-9		Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H317 H335 H412	10 - < 25%
Hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	T, Xi R23- 36/37/38-42/43	Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H331 H319 H335 H315 H334 H317	0,1 - < 0,5%

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område. Søg straks læge ved allergiske reaktioner omkring åndedrættet. Søg straks læge ved uheld eller ubehag. Medbring sikkerhedsdatablad
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.  
Vask huden grundigt med vand og sæbe.  
Søg hudlæge ved hudirritation.
- I tilfælde af øjenkontakt : Fjern kontaktlinser.  
Skyl straks øjnene i mindst 15 minutter. Søg læge.

Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Ved indtagelse ved uheld, søg omgående læge.  
Skyl munden (hvis vedkommende er ved bevidsthed) og  
giv rigeligt vand at drikke i små portioner..

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

Symptomer : Allergiske reaktioner.

---

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandig skum, vandtåge, CO2, pulver.

Ikke egnede  
slukningsmidler : Vandstråle.

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

Specifikke farer ved  
brandbekæmpelse : Ved brand kan opstå kulmonoxid, kuldioxid, NOx.  
Beskyt personer og nedkøl lukkede beholdere i  
fareområde med vandtåge.  
Slukningsvand må ikke tilføres kloak.

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.

---

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

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

Sikkerhedsforanstaltninger til  
beskyttelse af personer : Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7  
og 8.  
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet  
"Bortskaffelse".

#### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke komme i kloak afløb.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer  
da respektive myndigheder.

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

- Metoder til oprydning : Egnede rengøringsmidler  
Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).  
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

For yderligere information se punkt 8 & 13 i sikkerhedsdatabladet.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Personer der lider af astma, allergier, kroniske eller gentagne luftvejssygdomme må ikke arbejde med eller ved produktet.  
Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning.  
Undgå indånding af dampe.  
Under arbejdet må der hverken spises, drikkes eller ryges.  
Anvend personlig beskyttelsesbeklædning
- Reagerer med vand og fugt – danner kuldioxid.  
Ved gasformige nedbrydningsprodukter opstår overtryk i lukkede beholdere.  
Beholder må ikke tømmes under tryk.  
Opbevar kun i original beholder.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå varme, åben ild og gnister. Rygning forbudt.
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Medbring ikke arbejdsbeklædning uden for arbejdsområdet. Opbevar arbejdstøjet separat.

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

- Krav til lager og beholdere : Opbevares tæt lukket på et køligt sted med god ventilation.  
Opbevares i original beholder beskyttet mod direkte sol.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares nær næringsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med oxidationsmidler, aminer, alkoholer, vand samt stærke syrer eller baser.
- Andre oplysninger : Beskyt mod frost, fugt og varme

#### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Følg venligst de tekniske anvisninger fra producenten.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
2,2'-Methylendiphenyl diisocyanat	822-06-0	TWA	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

**8.2 Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler**

Generelt : Følg Arbejdstilsynets regler for arbejde med kodenumererede produkter. Efter brug vask med vand og sæbe.

Beskyttelse af åndedræt : Sørg for god ventilation.  
Anvend maske med kombifilter SL, mindst A2P2, Hvid.

Beskyttelse af øjne : Brug ansigtssvævn

Beskyttelse af huden : Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug uigennemtrængelig beskyttelsesdragt og hætte.

Beskyttelse af hænder : Anvend handsker af nitrilgummi.  
Handsketykkelse: 0,4 mm.  
Gennemtrængningshastighed 240 min.  
Før handsker aftages skal de vaskes med vand og sæbe

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Produktet må ikke komme i kloak afløb.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende : væske

**AB-ZEROPUR 873 P – komp B**

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.01.2019

Trykdato 15.01.2019

Farve	: Transparent
Lugt	: Karakteristisk
pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	: Ikke anvendelig
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: ~ 185°C
Fordampningshastighed	: Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ikke bestemt
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Antændelsestemperatur	: ~ 445°C
Damptryk	: ikke bestemt
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Massefylde	: ~1,15 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed Vandopløselighed	: uopløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	: ikke bestemt
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, dynamisk	: ~ 650 mPa.s
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Flow tid	: ikke bestemt
Eksplosive egenskaber	: Ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige



## 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reagerer med vand.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Må ikke opbevares nær næringsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med oxidationsmidler, aminer, alkoholer, vand samt stærke syrer eller baser. Gasformige nedbrydningsprodukter kan forårsage overtryk i lukkede beholdere. Fare for brist af emballage.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ved opvarmning – termisk nedbrydning.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Exoterm reaktion med aminer og alkoholer

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen tilgængelige data.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

**Produkt:**

Akut toksicitet (andre former for indgivelse) : Bemærkninger: Der findes ingen data på selve produktet.

## AB-ZEROPUR 873 P – komp B

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.01.2019

Trykdato 15.01.2019

### Komponenter:

#### Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

Akut oral toksicitet	: LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Akut dermal toksicitet	: LD50 rotte: > 2.000 mg/kg
Inhalativ damp	ATE 11 mg/l
Inhalativ aerosol	ATE ,5 mg/l

#### Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat auf Basis von HDI

Inhalativ damp	ATE 3 mg/l
Inhalativ aerosol	ATE 0,5 mg/l

#### Hexamethylen-1,6-diisocyanat

Inhalativ damp	ATE 3 mg/l
Inhalativ aerosol	ATE 0,5 mg/l

#### Alvorlig øjenscade/øjenirritation

##### Produkt:

Bemærkninger: Kan forårsage alvorlig øjenscade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Produkt:

Bemærkninger: Kan forårsage hudreaktioner. (Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer), (Hexamethylen-1,6-diisocyanat). Efter sensibilisering kan en senere belastning med selv meget små mængder give svære allergiske reaktioner med kronisk effekt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke kategoriseret på baggrund af de tilgængelige data

#### Enkel STOT-eksponering

Kan irritere åndedrætsorganerne

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

#### Aspiration giftighed

Ikke kategoriseret på baggrund af de tilgængelige data

**Praktiske erfaringer:**

Sensibilisering/irritation af åndedrættet. Kan ved indånding give allergi, astmalignende symptomer og åndedrætsbesvær.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer**

Aquatisk toksitet	Metode	Dosis	[h] [d]	Art
Akut toksicitet fisk	: LC 50	>100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)
Akut toksicitet alger	: ErC 50	199 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
Akut toksicitet hvirvelløse dyr	: EC 50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**12.4 Mobilitet i jord****Produkt:**

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**12.5 Andre negative virkninger**

Yderligere økologisk information : Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Produkt:**

---

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Kun helt tomme beholdere må indleveres til genanvendelse.

Flydende og afhædede materialer, der indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer, skal bortskaffes som maling  
Ikke afhædede produktrester bortskaffes som farligt affald.

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke faregods : Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Flygtige organiske forbindelser : Direktiv 2004/42/EF  
VOC (Kategori All / j / Typ Wb)

To komponent reaktionslakker til særlige anvendelser som overfladebehandling af gulve – opløsningsmiddelbaserede behandlinger. VOC-grænseværdi 140 g/l

**Anvendelsesbegrænsninger**

Unge under 18 år må som hovedregel ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

Sprøjtepåføring er kun tilladt i lukkede systemer, sprøjtebokse eller -kabiner, medmindre anmeldelse/dispensation foreligger.

Personer, der lider af astma el. eksem, samt personer, som har konstateret lungelidelser el. hud- el. luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med denne type produkt.

**Krav om særlig uddannelse**

Må kun anvendes erhvervsmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med epoxy og isocyanater.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af R-sætninger

R20	: Farlig ved indånding
R23	: Giftig ved indånding
R 36/37/38	: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R37	Irriterer åndedrætsorganerne
R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

### Fuld tekst af H-sætninger

H315	: Forårsager hudirritation.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H332	: Giftig ved indånding.
H334	: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH204	: Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

### Fuld tekst af andre forkortelser

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Akute Tox. 4: Akute toxicity – Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam 1; Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Resp. Sens. 1: Sensitization - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitization - Skin, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

### Yderligere oplysninger

Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Da forbrugersens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler forbrugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

#### **Kilder**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).