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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	AB-ZEROPUR 872T – komponent B

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 Ansvarlig/udsteder	:	info@ab-polymerchemie.de
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
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	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H332	Farlig ved indånding.
	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger :	**Forebyggelse:**	
	P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp /spray.
	P280	Indeholder isocyanater. Kan fremkalde allergiske reaktioner.
	Reaktion:	
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
	P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
	P332+P313	VED HUDIRRITATION: Søg lægehjælp.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

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:

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

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

Kodenr. (1993):

1-5 (Blanding 0-3)

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%
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	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 kloakafløb. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, 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. Opbvares 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 erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	TWA	0,005 ppm 0,035 mg/m^3	DK OEL

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Generelt : Følg Arbejdstilsynets regler for arbejde med kodenummererede 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 ansigtsværn

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 kloakafløb. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	væske
Farve	:	Transparent
Lugt	:	Karakteristisk
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	:	ikke bestemt
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	> 160°C
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ikke bestemt
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Antændelsestemperatur	:	> 440°C
Damptryk	:	ikke bestemt
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig
Relativ massefylde	:	Ikke anvendelig
Massefylde	:	~1,15 g/cm3

Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ikke bestemt
Termisk spaltning	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	~600 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.

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 1,5 mg/l

Hexamethylen-1,6-diisocyanat:

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger: Kan forårsage alvorlig øjenskade.

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

Produkt:

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Kun helt tomme beholdere må indleveres til genanvendelse. Flydende og afhærdede materialer, der indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer, skal bortskaffes som maling Ikke afhærdede 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 < 500 g/l (A+B) To komponente reaktionslakker til særlige anvendelser som overfladebehandling af gulve – opløsningsmiddelbaserede behandlinger. VOC-grænseværdi 500 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 ved indånding.
H332	:	Farlig 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 forbrugerens 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).