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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	AB-PUR 366 – 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)

Carc. 2	H351	Mistænkt for at fremkalde kræft
Acute Tox. 4	H332	Sundhedsskadelig ved indånding.
Skin Irrit. 2	H315	Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Resp. Sens. 1	H334	Kan forårsage allergi- eller astma-symptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Skin Sens. 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT RE 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Sundhedsskadelig	Farlig ved indånding Irriterer øjnene, åndedrætsorganer og huden. Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning Kan fremkalde kræft
Lokalirriterende	Kan fremkalde overfølsomhed ved indånding og hudkontakt.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : **FARE**

Faresætninger	:	H315	Forårsager hudirritation.
		H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
		H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
		H332	Sundhedsskadelig ved indånding.
		H334	Kan forårsage allergi- eller astma-symptomer 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.
Sikkerhedssætninger	:	**Forebyggelse:**	
		P280	Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigts beskyttelse.
		Reaktion:	
		P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp
		P342 + P311	VED luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Diphenylmethandiisocyanat, isomere und homologe (P-MDI)

Tillægsmærkning:

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

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

Kodenr. (1993):

1-5 Blanding: 0-5

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 (%)
4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	Carc. Cat. 3 Xi R20-36/37/38-40-42/43-48/20	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	50 - < 75 %
Diphenylmethandiisocyanat-Prepolymer	9048-57-1 500-028-8	Xn, Xi R20-36/37/38-42/43-48/20	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	25 - < 50 %

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. (Fortyndingseffekt)

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. 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 erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat-Oligomere	25686-28-6		Max arb.konc. 0,05 mg/m^3 Kortvarig eksponering 0,1 mg/m^3	DK OEL

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger
Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Blanding og klargøring skal foregå på et sted med effektiv udsugning.

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, A2P3. Brug af filtrerende åndedrætsværn skal begrænses til max. 3 timer pr. dag.
Beskyttelse af øjne	:	Brug ansigtsværn ved risiko for stænkende arbejde.
Beskyttelse af huden	:	Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug uigennemtrængelig beskyttelsesdragt og hætte.
Beskyttelse af hænder	:	Engangshandsker der beskytter mod isocyanater med underhandsker af bomuld skal anvendes. Beskyttelseshandsker af laminat (PE/EVOH) anbefales. Andre handsketyper kan anvises af handskeleverandøren. Ved tegn på slid skal handskerne udskiftes.

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 gul
Lugt	:	Karakteristisk
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	:	~ 5°C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	>350°C
Flammepunkt	:	~ 195°C
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ikke bestemt
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Antændelsestemperatur	:	> 400°C
Damptryk	:	ikke bestemt
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig
Relativ massefylde	:	Ikke anvendelig
Massefylde	:	1,21 g/cm3
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ikke bestemt
Termisk spaltning	:	Ingen data tilgængelige

Viskositet

Viskositet, dynamisk	:	230 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	:	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 >200°C – 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)	:	Sundhedsskadelig ved indånding.
ATE mix beregnet	:	ATE (inhalativ damp) 11,00 mg/l; ATE (inhalativ aerosol) 1,500 mg/l

Komponenter:

4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere:

Akut oral toksicitet	:	LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Akut dermal toksicitet	:	LD50 kanin: > 9.400 mg/kg
Inhalativ damp		ATE 11 mg/l
Inhalativ aerosol		ATE 1,5 mg/l

Diphenylmethandiisocyanat-prepolymer:

Akut oral toksicitet	:	LD50 rotte: > 2.000 mg/kg
Akut dermal toksicitet	:	LD50 kanin: > 9.400 mg/kg
Inhalativ damp		ATE 11 mg/l
Inhalativ aerosol		ATE 1,5 mg/l

Irritations- og ætsende virkning

Produkt:

Bemærkninger: Kan forårsage hudirritation. Kan forårsage alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger: Kan forårsage allergiske hudreaktioner.
(4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere), (diphenylmethandiisocyanat-prepolymer).

Kan ved indånding forårsage allergi, astmalignende symptomer og åndedrætsbesvær.
(4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere), (diphenylmethandiisocyanat-prepolymer).

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.
(4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere), (diphenylmethandiisocyanat-prepolymer).

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
(4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere), (diphenylmethandiisocyanat-prepolymer).

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
(4,4'-Methylendiphenyldi-isocyanat-oligomere)

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

CAS-nr	Betegnelse					
	Aquatisk toksitet	Metode	Dosis	Tid [h] [d]	Art	Kilde
25686-28-6	4,4'-methylendi-phenyl-diiso-cyanat-oligomere					
	Akut fisketoksitet	LC50	>1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	
	Akut algetoksitet	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
9048-57-1	Diphenylmethandiisocyanat-prepolymer					
	Akut fisketoksitet	LC50	>1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	
	Akut algetoksitet	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut bakterietoksitet	(>100 mg/l)		3 h		

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Produktet er svært biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

CAS-nr.	Betegnelse	BCF	Art	Kilde
25686-28-6	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat-Oligomere	200	Cyprinus carpio (karpe)	

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Opfylder ikke kriterierne for kategorisering som PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Undgå udledning til miljøet

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Flydende rester og ikke af hærdet materiale afleveres på opsamlingssteder for malingrester m.v. Tørret og hærdet materiale kan bortskaffes som byggeaffald eller husholdningsaffald.

Forurenet emballage : Kun helt tomme beholdere må indleveres til genanvendelse.

EAK-kode: 08 01 13
Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke faregods

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.

PR-nummer
1576109

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af R-sætninger

R20	:	Farlig ved indånding
R 36/37/38	:	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden

R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt
R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden
R48/20	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding

Fuld tekst af H-sætninger

H315	:	Forårsager hudirritation.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	:	Giftig 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
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
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Akute Tox. 4: Akute toxity – Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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).