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

1.1. Produktidentifikator

AB-ZEROPUR 837, Teil B

Substansnavn:	Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues
CAS nr.:	9016-87-9
EF nr.:	-

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Kemisk produkt til byggeri og industri.
Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervsmæssig brug.

Anvendelser som frarådes

Produktet er ikke bestemt for den private slutbruger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	AB-Polymerchemie GmbH		
Gade:	Tjuechkampstrasse 24		
By:	D-26605 Aurich		
Telefon:	+49-(0)4941-604360	Telefax:	+49-(0)4941-6043643
E-mail:	info@ab-polymerchemie.de		
Kontaktperson:	Laboratorie	Telefon:	+49(0)4941-60436-0
E-mail:	sdb@ab-polymerchemie.de		
Internet:	www.ab-polymerchemie.de		
Informationsgivende afdeling:	Sikkerhedsdatablad / Laboratorie		

1.4. Nødtelefon:

+49(0)4941-60436-0 (Mo - Fr 08:00 - 17:00 h CET)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

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 skade på organer (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P284	Anvend åndedrætsværn.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P501 Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

Særlig mærkning

Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
9016-87-9	Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues			100 %
	-			
	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			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
9016-87-9	-	Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues	100 %
	inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge) Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Ved tegn på allergiske reaktioner særligt i åndedrætsområdet bør der omgående tilkaldes en læge. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af. Ved hudirritation sog læge.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Lad vedkommende drikke 1 glas vand i små slurke (fortyndingseffekt). Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Allergiske reaktioner, Åndedrætsproblemer.
Irriterer øjnene. Irriterer huden.

Symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponeringen.

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

- alkoholbestandigt skum
- Kuldioxid (CO2)
- Pulversluknings-middel
- Vandsprøjtestråle

Uegnede slukningsmidler

- Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:

- Kulmonoxid
- Kuldioxid
- Kvælstofoxid (NOx)
- Cyanbrinte (blåsyre)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Evakuer området.
Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8). Sikker håndtering: se punkt 7. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Afløb bør afdækkes. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler: se punkt 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Personer, der lider af hudsensibiliseringsproblemer, astma, allergier, kroniske eller tilbagevendende åndedrætslidelser, bør ikke medvirke ved nogen forarbejdning, i hvilken dette blanding benyttes.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Reagerer med: Vand. Fugtighed. Dannelse af: Kuldioxid (CO_2). Pga. nedbrydningsprodukter i gasform opstår der et overtryk i tæt lukkede beholdere. Beholderen må ikke tømmes med tryk. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Råd om generel hygiejne

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug hudbeskyttelsescreme før håndtering af produktet. Tag straks snavset, vædet tøj af. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Andre informationer

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet. Gadetøjet skal opbevares adskilt fra arbejdstøjet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Skal beskyttes mod direkte sollys. Beskyttes mod fugt.

Information om fælleslagring

Skal holdes fjernt fra: Fødevarer og foderstoffer
Må ikke lagres sammen med:

- Oxidationsmiddel
- Amin
- Alkohol
- Vand
- Stærk syre
- Stærk base

Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyt mod:
- Frost
- Fugtighed
- Hede

7.3. Særlige anvendelser

Ingen data disponible

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Øvrige råd-Kontrolparametre

Hidtil er der ikke fastlagt nationale grænseværdier.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: Briller med sidebeskyttelse
sprøjteprocedure: Bær ansigtsbeskyttelse.

Håndværn

Egnet materiale:
- NBR (Nitrilkautsjuk)
- Butylkautsjuk

DIN/EN-normer DIN/EN-normer EN ISO 374
Begrænsningen af bæretiden skal iagttages i henhold til producentens angivelser.
Brug kun handskerne en gang. Skal udskiftes når nedslidt! Brug hudbeskyttelsescreme før håndtering af produktet.

Hudværn

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
Tilsmudset tøj skal straks skiftes.
sprøjteprocedure: Kemisk beskyttelsesdragt.

Åndedrætsværn

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.
Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: høj koncentration, utilstrækkelig udluftning, sprøjteprocedure

Foranstaltninger til begrænsning afeksponering afmiljøet

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	brun
Lugt:	jordagtig
Lugttærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	< 10 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	330 °C
Antændelighed:	Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Højeste Eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Flammepunkt:	> 200 °C
Selvantændelsestemperatur:	> 600 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien:	ikke relevant
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Vandopløselighed:	Kan ikke bestemmes på grund af hydrolyse.

Opløselighed i andre opløsningsmidler

Ingen data disponible

Opløsningshastigheden:	Ingen data disponible
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Estabilidad de la dispersión:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde (ved 23 °C):	1,22 g/cm³
Relativ massefylde:	Ingen data disponible
Vægtfylde:	Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger

Andre sikkerhedskarakteristika

Viskositet/dynamisk: (ved 25 °C)	90 - 130 mPa·s

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.
Reagerer med: Vand.
Virker ikke korroderende på metaller.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Vand (Dannelse af: Kuldioxid (CO2))
Eksoterm reaktion med: Amin. Alkohol.

10.4. Forhold, der skal undgås

Temperatur < 15 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Syrer, Alkohol, Amin, Vand, Baser

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen data disponible.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis		Arter	Kilde	Metode
9016-87-9	Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues					
	indånding damp	ATE	11 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE	1,5 mg/l			

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. (Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues)
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Mistænkt for at fremkalde kræft. (Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues)
Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. (Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues)

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Praktiske erfaringer

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering / Luftvejsirritation: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] | [d]	Arter	Kilde	Metode
9016-87-9	Diphenylmethane-4,4-diisocyanate (MDI), isomeres and homologues					
	Akut fisketoksicitet	LC50 > 1000 mg/l	96 h			

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Svært biologisk nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK. Affaldskoden skal bestemmes efter aftale med bortskaffelsesvirksomheden eller den kompetente myndighed.

Bortskaffelse af forurenet emballage

Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug. Forurenet emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Skibstransport (IMDG)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Marine pollutant: no

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen data disponible

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data disponible

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak:	< 500 g/l (A+B)
Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF:	Tokomponentspecialoverfladebehandlingsmidler til specifik brug som f.eks. gulve - opløsningsmiddelbaseret overfladebehandlingsmiddel, VOC-grænseværdi: 500 g/l

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:	Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).
Vandfareklasse (D):	1 - svagt skadeligt for vand
MAL:	MAL-Kode (1993): 00-3 (blandet 00-3)

Andre informationer

PR-nummer: 4156804

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. 4: Akut toksicitet, farekategori 4
Skin Irrit. 2: Hudirritation, farekategori 2
Eye Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisering ved indånding, farekategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farekategori 1
Carc. 2: Carcinogenicitet, farekategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, farekategori 3
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 2

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

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 skade på organer (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Yderligere information

Ændringerne som følge af KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 er taget i betragtning i dette sikkerhedsdatablad.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.