

EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 1 af 10

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

EP 70 Komp. B

UFI: 5R10-90JX-W00V-2P8E

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

Klæbestoffer, tætningsmidler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

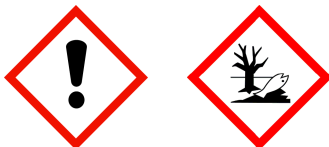
Virksomhed: Hottinger Brüel & Kjaer
Gade: Im Tiefen See 45
By: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Informationsgivende afdeling: support@hbm.com

1.4. Nødtelefon: +45 72 54 40 00**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1
Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 2
Risikosætninger:
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt <= 700)
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan; butandioldiglycidylether
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol

Signalord: Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 2 af 10

P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.

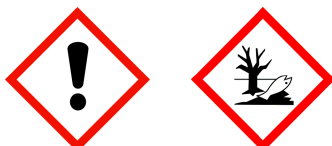
Særlig mærkning af visse blandinger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



Faresætninger

H317

Sikkerhedssætninger

P261-P280

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF-nr. Indeksnr. REACH-nr.	
	GHS-Klassificering	
25068-38-6	reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt <= 700)	50-100 %
	500-033-5 603-074-00-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan; butandioldiglycidylether	10-25 %
	219-371-7 603-072-00-7	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H315 H319 H317	
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	10-20 %
	500-005-2	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	

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	
25068-38-6	500-033-5	reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt <= 700)	50-100 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan; butandioldiglycidylether	10-25 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: ATE = 1100 mg/kg	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 3 af 10

Generelt råd

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Ved bevidstløshed og fungerende vejrtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

I tilfælde af hudkontakt

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

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandsprøjtestråle, Pulversluknings-middel, Skum

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. 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

Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen. Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Andre oplysninger

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 4 af 10

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning ., Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Specielle tekniske sikkerhedsforholdsregler er ikke påkrævet.

Andre informationer

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8). Må ikke tømmes i kloakfløb. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Information om fælleslagring

Der foreligger ingen oplysninger.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Der foreligger ingen oplysninger.

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**

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning .

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for for god udluftning af arbejdsområdet.

Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand og sæbe. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. EN ISO 374

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,7\text{mm}$

Egnet handsketype NBR (Nitrilkautsjuk)

Gennemtrængningstid: $>480\text{ min}$

Det anbefales, at aflære kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 5 af 10

Hudværn

Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet. Arbejdstøj opbevares adskilt.

Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: a

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	farveløs	
Lugt:	Oplosningsmidler	
pH-værdien:		ikke bestemt
Tilstand-ændringer		
Smeltepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		-19 °C
Sublimeringstemperatur:		ikke bestemt
Blødgørelsespunkt:		ikke bestemt
Pourpoint:		ikke bestemt
ikke bestemt:		
Flammepunkt:		129 °C
Selvopretholdende brændbarhed:		Ingen data disponible
Antændelighed		
fast/flydende:		ikke bestemt
gas:		ikke bestemt
Eksplorative egenskaber		
ikke bestemt		
Laveste Eksplosionsgrænser:		7 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:		72 vol. %
Selvantændelsestemperatur:		ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur		
fast stof:		ikke bestemt
gas:		ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur:		ikke bestemt
Oxiderende egenskaber		
ikke bestemt		
Damptryk: (ved 20 °C)		13,3 hPa
Damptryk:		ikke bestemt
Relativ massefylde (ved 20 °C):		ikke bestemt
Vægtfylde:		ikke bestemt
Vandopløselighed:		ikke bestemt
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
ikke bestemt		
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		ikke bestemt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 6 af 10

Viskositet/dynamisk:	ikke bestemt
Viskositet/kinematisk:	ikke bestemt
Udløbstid:	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt
Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Separationstest af opløsningsmidler:	ikke bestemt
Opløsningsmiddeldampe:	ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Indhold af fast stof:	ikke bestemt
Der foreligger ingen oplysninger.	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der foreligger ingen oplysninger.

Yderligere information

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet

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

Der foreligger ingen oplysninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan; butandioldiglycidylether				
	dermal	ATE 1100 mg/kg			
	indånding damp	ATE 11 mg/l			
	indånding aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Der foreligger ingen oplysninger.

EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 7 af 10

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700); 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan; butandioldiglycidylether; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

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

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer til godkendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

Praktiske erfaringer

Der foreligger ingen oplysninger.

11.2. Oplysninger om andre farer**Andre oplysninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	2,1

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer:**

UN 3082

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 8 af 10

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (reaktionsprodukt:
Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem
Molekulargewicht <= 700, Formaldehyd, Polymermit
(Chloromethyl)oxiran und Phenol)

14.3. Transportfareklasse(r):

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Klassifikationskode:

M6

Særlige bestemmelser:

274 335 375 601

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

Befordringskategori:

3

Fare-nr.:

90

Tunnelrestriktionskode:

-

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:

UN 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (reaktionsprodukt:
Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem
Molekulargewicht <= 700, Formaldehyd, Polymermit
(Chloromethyl)oxiran und Phenol)

14.3. Transportfareklasse(r):

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Klassifikationskode:

M6

Særlige bestemmelser:

274 335 375 601

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:

UN 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(reaction product:bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number
average molecular weight = 700), epoxy resin (bisphenol F/
epichlorhydrine), WM<700)

14.3. Transportfareklasse(r):

9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

9



Særlige bestemmelser:

274, 335, 969

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

EmS:

F-A, S-F

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 9 af 10

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	UN 3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product:bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), epoxy resin (bisphenol F/epichlorhydrine), WM<700)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	9
Særlige bestemmelser:	A97 A158 A197
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Fritstillet mængde:	E1
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	964
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	450 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	964
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	450 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Ja



14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

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

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D):

3 - stærkt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Revideret dato: 18.02.2021

Side 10 af 10

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,3.

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

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

H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)