Sikkerhedsdatablad

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

EP 310 S - B

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

1.1. Produktidentifikator

EP 310 S - B

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Adhesives, tætningsmidler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH Darmstadt
Gade:	Im Tiefen See 45
By:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
E-mail:	info@de.hbm.com
E-mail (Kontaktperson):	support@hbm.com
Internet:	www.hbm.com
Informationsgivende afdeling:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Nødtelefon:

+49(0)6131/19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1
Carcinogenicitet: Carc. 2
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 2
Risikosætninger:
Meget brandfarlig væske og damp.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Mistænkt for at fremkalde kræft.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Novolac epoxy resin
tetrahydrofuran

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Faresætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P235	Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.
P391	Udslip opsamles.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P242	Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P210	Holdes væk fra varme. Rygning forbudt.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH019	Kan danne eksplosive peroxider.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Oplysninger om blanding

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
28064-14-4	Novolac epoxy resin			50-100%
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H303 H315 H319 H317 H401 H411			
109-99-9	tetrahydrofuran			25-50 %
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon			10-50%
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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 sog læge.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfalde af at produktet lander i øjnene skylles omgående med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Konsulter derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp.
Fremkald IKKE opkastning. Aspirationsfare

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO_2). Slukningspulver. Vandstøvstråle.
Ved større brand og store mængder: Vandstøvstråle. alkoholbestandigt skum.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

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

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Eksplosionsfare.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.
Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
Emballagen skal holdes tæt lukket.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.
Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang.
Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Samlagringshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Må ikke lagres sammen med: Selvantændelige faste stoffer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
67-64-1	Acetone	250	600		Gennemsnit 8 h	
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.
Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Hygiejniske foranstaltninger

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.
Tag straks snavset, vædet tøj af.
Vask hænder og ansigt efter endt arbejde.
Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbrille.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. DIN EN 374
Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.
Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.
Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
Egnet handsketype: NBR (Nitrilkautsjuk).
Handskematerialets tykkelse: >= 0,4 mm

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.
Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: A

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	Æter

		Metode
Tilstand-ændringer		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	65 °C	
Flammepunkt:	-21 °C	
Eksplosive egenskaber		
Kan danne eksplosive peroxider.		
Laveste Eksplosionsgrænser:	1,5 vol. %	
Højeste Eksplosionsgrænser:	12 vol. %	
Antændelsestemperatur:	230 °C	
Damptryk: (ved 20 °C)	200 hPa	
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,04561 g/cm³	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Alkalier (lage), koncentreret. Oxidationsmidler, stærk.
reagerer med : Alkalimetaller. Peroxider.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid Kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose		Arter	Kilde	Metode
28064-14-4	Novolac epoxy resin					
	oral	LD50 mg/kg	10000			
	dermal	LD50 mg/kg	6000	Kanin		
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon					
	oral	LD50 mg/kg	5800	Rotte	RTECS	
	dermal	LD50 mg/kg	20000	Kanin	IUCLID	
	inhalativ (4 h) damp	LC50	76 mg/l	Rotte		

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Irritationsvirkning på huden:
Længerevarende eller gentaget kontakt med hud eller slimhinder medfører irritationssymptomer som rødmen, blæredannelse, hudbetændelse m.v.

Virker irriterende i øjnene. irriterende.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Mistænkt for at fremkalde kræft.
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. ((tetrahydrofuran))

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.

Andre informationer til godkendelser

Klassificeringen blev foretaget efter blandingsdirektivets beregningsprocedure (1999/45/EF).

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse						
	Giftig i vand	Dose		[h] | [d]	Arter	Kilde	Metode
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon						
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-on; propanon	-0,24

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Bortskaffelse af forurenet emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer:	UN 1133
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Klæbestoffer
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3

Klassifikationskode:	F1
Særlige bestemmelser:	640C
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E2
Befordringskategori:	2
Fare-nr.:	33
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. FN-nummer:	UN 1133
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Klæbestoffer
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3

Klassifikationskode:	F1
Særlige bestemmelser:	640C
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	UN 1133
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3

Marine pollutant:	ja
Særlige bestemmelser:	-
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E2
EmS:	F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	UN 1133
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Adhesives
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3

Særlige bestemmelser:	A3
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Fritstillet mængde:	E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	353
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	364
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: ja

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

2010/75/EU (VOC): 35 %

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,3,11,13,15.

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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H303	Kan være farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H401	Giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH019	Kan danne eksplosive peroxider.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Informationen er baseret på vores aktuelle vidensniveau. Den giver dog ingen tilsagn om produktegenskaber og fastslår ingen kontraktmæssige juridiske rettigheder.

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