

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 1 av 9

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

EP 310 S - B

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Adhesiv, pakningsstoffer

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Darmstadt

Gate: Im Tiefen See 45
Sted: D-64293 Darmstadt

Telefon: +49 (0)6151 803-0
E-post: info@de.hbm.com
E-post (Utsteder): support@hbm.com
Internet: www.hbm.com

Opplysningsgivende område: Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Nødtelefon: +49(0)6131/19240**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1

Kreftframkallende egenskaper: Carc. 2

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3

Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 2

Fareutsagn:

Meget brannfarlig væske og damp.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkelementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Novolac epoxy resin

tetrahydrofuran

Signalord: Fare**Piktogrammer:**

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 2 av 9

Fareutsagn

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P235	Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.
P391	Samle opp spill.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P242	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P210	Holdes vekk fra varme. Røyking forbudt.

Særlig merking av visse preparater

EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.
--------	----------------------------------

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger****Kjemisk karakteristikk**

Oplysninger om blandingen

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge 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			10-50%
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Ved innånding**

Sørg for frisk luft. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 3 av 9

Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Hvis produktet kommer i øynene, vask straks med åpent øyelokk med mye vann i minst 5 minutter. Konsulter etterpå øyelege.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

IKKE framkall brekning. Innåndingsfare

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkemidler****Egnet slukkemiddel**

Kulldioksyd (CO₂). Slokningspulver. Vannspredningstråle.

Ved større brann og store mengder: Vannspredningstråle. alkoholbestandig skum.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Brennbart. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

Ytterligere råd

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning. Fjern tenningskilder. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Eksplosjonsfare.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Unngå kontakt med øynene og hud.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 4 av 9

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**Krav til lagringsområder og containere**

- Emballasjen skal holdes tett lukket.
- Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.
- Oppbevares på et godt ventilert sted.
- Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

- Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
- Ikke lagre sammen med: Selvantennelige faste stoffer

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
67-64-1	Aceton	125	295		Gjennomsnittsv.	
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150		Gjennomsnittsv.	

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

- Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.
- Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Beskyttelse og hygienetiltak

- Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.
- Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.
- Vask hender og ansikt etter at arbeidet er slutt.
- Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

- Tettsittende vernebriller.

Håndvern

- Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. DIN EN 374
- Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
- Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.
- Bruk egnede verneklær og vernehansker.
- Egnet type hansker: NBR (Nitrilkautsjuk).
- Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Hudvern

- Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.
- Filteringsapparat (helmaske eller munnstykesett) med filter: A

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 5 av 9

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	Eter

Testnorm**Tilstandsendringer**

Startkokepunkt og kokeområde:	65 °C
Flammepunkt:	-21 °C

Eksplosive egenskaper

Kan danne eksplosive peroksider.

Nedre eksplosjonsgrenser:	1,5 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	12 vol. %
Autooksidasjonstemperatur:	230 °C
Damptrykk: (ved 20 °C)	200 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	1,04561 g/cm ³

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Reagerer heftig med: Alkalier (baser), konsentrert. Oksyderingsmidler, sterk.
Reaksjoner med : Alkalimetaller. Peroxider.

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.
Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

karbonmonoksid Kuldioksyd.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Akutt forgiftning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 6 av 9

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	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				
	oral	LD50 mg/kg	5800	Rotte	RTECS
	dermal	LD50 mg/kg	20000	Kaniner	IUCLID
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	76 mg/l	Rotte	

Irritasjon- og etsevirking

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Irritasjon på huden:

Gjentatt eller vedvarende kontakt med hud eller slimhinner gir irritasjonssymptomer som rødhet, blemmer, utslett etc.

Irritasjonsvirkning i øyet: irriterende.

Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. ((tetrahydrofuran))

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Plasseringen ble foretatt etter tilberedelsesretningslinjens beregningsmetode (1999/45/EF).

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
67-64-1	acetone					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 7 av 9

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-64-1	acetone	-0,24

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering**13.1. Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnyttning.

SEKSJON 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. UN-nr.:	UN 1133
14.2. Forsendelsesnavn:	Klebmidler
14.3. Fraktfareklasse:	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	640C
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E2
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	33
Tunnelbegrensingskode:	D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. UN-nr.:	UN 1133
14.2. Forsendelsesnavn:	Klebmidler
14.3. Fraktfareklasse:	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	640C

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 8 av 9

Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nr.: UN 1133
14.2. Forsendelsesnavn: ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasiegruppe: II
Etiketter: 3



Havforurensende stoff: ja
Spesielle bestemmelser: -
Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E2
EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nr.: UN 1133
14.2. Forsendelsesnavn: Adhesives
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasiegruppe: II
Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Fristilt mengde: E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: ja

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter**

2010/75/EU (VOC): 35 %

Nasjonale forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

**Sikkerhetsdatablad**

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

EP 310 S - B

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 9 av 9

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,3,11,13,15.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H303	Kan være helsefarlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H401	Giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Utfyllende opplysninger

Informasjonen er basert på vårt nåværende kunnskapsnivå. Den gir imidlertid ingen garantier for produkttegenskaper og etablerer ingen kontraktsmessige juridiske rettigheter.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)