Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - B

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

EP 310 S - B

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Adhesives, verdichtingsstoffen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH Darmstadt
Weg:	Im Tiefen See 45
Plaats:	D-64293 Darmstadt
Telefoon:	+49 (0)6151 803-0
E-mail:	info@de.hbm.com
E-mail (Contactperson):	support@hbm.com
Internet:	www.hbm.com
Bereik:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:
Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1
Kankerverwekkendheid: Kank. 2
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3
Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2
Gevarenaanduidingen:
Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

Novolac epoxy resin
tetrahydrofuraan

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P235	Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P210	Verwijderd houden van warmte. Niet roken.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Gegevens met betrekking tot mengsel

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) 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	tetrahydrofuraan			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	aceton; propaan-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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Als het product in de ogen komt, direct bij geopende oogspleet met veel water minstens 5 minuten spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Bij inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.
GEEN braken opwekken. Gevaar bij inademing

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO_2). Bluspoeder. Watersproeistraal.
In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Watersproeistraal. alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengebied watersproeistraal inzetten.
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosierisico.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Contact met ogen en huid vermijden.
Niet in de riolering of open wateren lozen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Niet samen opslaan met: Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m³	F/m³	Kategorie	Oorsprong
67-64-1	Aceton	500	1210		(8 h)	
		1000	2420		Kortetijd (15 min)	
109-99-9	Tetrahydrofuraan	50	150		(8 h)	
		100	300		Kortetijd (15 min)	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Hygiënische maatregelen

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. DIN EN 374
Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentatie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.
Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
Geschikt handschoentype: NBR (Nitrilkautschuk).
dikte van het handschoenenmateriaal: >= 0,4 mm

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen .

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	Ether

		Methode
Toestandsveranderingen		
Beginkookpunt en kooktraject:	65 °C	
Vlampunt:	-21 °C	
Ontploffingseigenschappen		
Kan ontplofbare peroxiden vormen.		
Onderste ontploffingsgrens:	1,5 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	12 vol. %	
Ontstekingstemperatuur:	230 °C	
Dampspanning: (bij 20 °C)	200 hPa	
Dichtheid (bij 20 °C):	1,04561 g/cm³	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Alkaliën (basen), geconcentreerd. Oxidatiemiddelen, sterk.
Reageert met : Alkalimetalen. Peroxyde.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis		Soort	Bron	Methode
28064-14-4	Novolac epoxy resin					
	oraal	LD50 mg/kg	10000			
	dermaal	LD50 mg/kg	6000	Konijn		
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon					
	oraal	LD50 mg/kg	5800	Rat	RTECS	
	dermaal	LD50 mg/kg	20000	Konijn	IUCLID	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	76 mg/l	Rat		

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritaties:
Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidonsteking etc.

Oogirritatie: irriterend.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. ((tetrahydrofuraan))

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De indeling werd volgens de berekeningsmethode van de betreffende preparatenrichtlijn (1999/45/EG) uitgevoerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

CAS-Nr.	Stofnaam						
	Aquatische toxiciteit	Dosis		[h] | [d]	Soort	Bron	Methode
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon	-0,24

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:	UN 1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Kleefmiddelen
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3

Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	640C
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer:	UN 1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Kleefmiddelen
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3

Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	640C
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer:	UN 1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3

Marine pollutant:	ja
Bijzondere Bepalingen:	-
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
EmS:	F-E, S-D

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:	UN 1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Adhesives
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3

Bijzondere Bepalingen:	A3
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Toegelaten hoeveelheid:	E2
IATA-Packing instruction - Passenger:	353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: ja

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

2010/75/EU (VOC): 35 %

Nationaal

Waterverontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,3,11,13,15.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H303	Kan schadelijk zijn bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H401	Toxisch voor aquatisch leven.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidig kennisniveau. Het geeft echter geen garantie op producteigenschappen en is wettelijk niet bindend.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)