

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

EP 310 S - A

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. luchtw. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1

Kankerverwekkendheid: Kank. 2

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

tetrahydrofuraan

benzeen-1,2,4,5-tetracarbonzuurdianhydride 1,2,4,5-benzeentetracarbonzuurdianhydride,

pyromellietzuurdianhydride

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 2 van 8

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voorzorgsmaatregelen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284	Adembescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P342+P311	Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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]			
109-99-9	tetrahydrofuraan			50-100%
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
89-32-7	benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuurdi-anhydride 1,2,4,5-benzeentetracarbonsuurdi-anhydride, pyromellietzuurdi-anhydride			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 3 van 8

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 (CO₂). 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 gevarengedebied 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 4 van 8

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/m ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
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

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

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 concentratie 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: $\geq 0,4$ 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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 5 van 8

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: vloeibaar
Kleur: kleurloos
Geur: Ester

Methode

Toestandsveranderingen

Beginkookpunt en kooktraject: 65 °C

Vlampunt: -21 °C

Ontploffingseigenschappen

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Onderste ontploffingsgrens: 1,5 vol. %

Bovenste ontploffingsgrens: 12 vol. %

Ontstekings temperatuur: 230 °C

Dampspanning: 200 hPa
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 20 °C): 0,9572 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
89-32-7	benzeen-1,2:4,5-tetracarbonszuurdianhydride 1,2,4,5-benzeentetracarbonszuurdianhydride, pyromellietzuurdianhydride				
	oraal	LD50 2250 mg/kg	Rat	GESTIS	

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 6 van 8

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of 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**12.6. Andere schadelijke effecten**

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

Kleefmiddelen

**overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:**

tetrahydrofuraan

benzeen-1,2:4,5-tetracarbonszuurdianhydride

1,2,4,5-benzeentetracarbonszuurdianhydride, pyromellietzuurdianhydride

14.3. Transportgevarenklasse(n):

3

14.4. Verpakkingsgroep:

I

Etiketten:

3



Classificatiecode:

F1

Beperkte hoeveelheid (LQ):

500 mL

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 7 van 8

Transportcategorie: 1
 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
 tetrahydrofuraan
 benzeen-1,2:4,5-tetracarbonzuurdianhydride
 1,2,4,5-benzeentetracarbonzuurdianhydride, pyromellietzuurdianhydride
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
 Etiketten: 3



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

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Adhesives
 tetrahydrofuraan
 benzeen-1,2:4,5-tetracarbonzuurdianhydride
 1,2,4,5-benzeentetracarbonzuurdianhydride, pyromellietzuurdianhydride
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
 Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: -
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 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
 tetrahydrofuraan
 benzeen-1,2:4,5-tetracarbonzuurdianhydride
 1,2,4,5-benzeentetracarbonzuurdianhydride, pyromellietzuurdianhydride
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
 Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: A3
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Passenger:
 IATA-Packing instruction - Passenger: 353

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

EP 310 S - A

Datum van herziening: 03.05.2017

Pagina 8 van 8

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	60 L

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

2010/75/EU (VOC): 90 %

Nationaal

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

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

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige 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.)