

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 1 av 8

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

EP 310 S - A

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
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1
Sensibilisering ved innånding/av huden: Resp. Sens. 1
Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1
Kreftframkallende egenskaper: Carc. 2
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3
Fareutsagn:
Meget brannfarlig væske og damp.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylysyredianhydrid

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 2 av 8

- H318 Gir alvorlig øyeskade.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Forsiktighetsutsagn

- P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P284 Åndedrettsvern skal benyttes.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

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]			
109-99-9	tetrahydrofuran			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	benzen-1,2:4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

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.

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

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 3 av 8

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 veredress 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.

Hensvisninger 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.

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.

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 4 av 8

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		
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

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Vask hender og ansikt etter at arbeidet er slutt.

Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Unngå kontakt med øynene og hud.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Tettsittende vernebriller.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking

inkludert firesifret kontrollnummer. DIN EN 374

Kjemikalievernansker 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.

Filtreringsapparat (helmaske eller munnstykksett) med filter: A

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

Tilstandsform:	flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	Ester

Testnorm
Tilstandsendringer

Startkokepunkt og kokeområde: 65 °C

Flammepunkt: -21 °C

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 5 av 8

Eksplorative egenskaper

Kan danne eksplorative peroksider.

Nedre eksplosjonsgrenser: 1,5 vol. %

Øvre eksplosjonsgrenser: 12 vol. %

Autooksidasjonstemperatur: 230 °C

Damptrykk:
(ved 20 °C) 200 hPa

Tetthet (ved 20 °C): 0,9572 g/cm³

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 Kulldioksyd.

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
89-32-7	benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylysyredianhydrid				
	oral	LD50 mg/kg	2250	Rotte	GESTIS

Irritasjon- og etsevirking

Gir alvorlig øyeskade.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Skade på arvestoffet i kjønnseller: 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.

Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 6 av 8

Ytterligere opplysninger om prøver

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

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**12.6. Andre skadevirkninger**

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.

Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

SEKSJON 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)****14.1. UN-nr.:**

UN 1133

14.2. Forsendelsesnavn:

Klebemidler
tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylysyredianhydrid

14.3. Fraktfareklasse:

3

14.4. Emballasjegruppe:

I

Etiketter:

3



Klassifisering-kode:

F1

Begrenset mengde (LQ):

500 mL

Transportkategori:

1

Fare-nummer:

33

Tunnelbegrensningskode:

D/E

Skipstransport innenlands (ADN)**14.1. UN-nr.:**

UN 1133

14.2. Forsendelsesnavn:

Klebemidler
tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylysyredianhydrid

14.3. Fraktfareklasse:

3

14.4. Emballasjegruppe:

II

Etiketter:

3



Sikkerhetsdatablad

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 7 av 8

Klassifisering-kode: F1
 Spesielle bestemmelser: 640C
 Begrenset mengde (LQ): 5 L

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nr.: UN 1133
14.2. Forsendelsesnavn: Adhesives
 tetrahydrofuran
 benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylyredianhydrid
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: -
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nr.: UN 1133
14.2. Forsendelsesnavn: Adhesives
 tetrahydrofuran
 benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylyredianhydrid
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 3



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

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

2010/75/EU (VOC): 90 %

Nasjonal forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

SEKSJON 16: Andre opplysninger
Forandringer

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

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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

**Sikkerhetsdatablad**

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

EP 310 S - A

Revisjonsdato: 03.05.2017

Side 8 av 8

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.

Utfyllende opplysninger

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

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