

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 1 av 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

EP 310 S - A

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Adhesiva, tätningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH Darmstadt
Gatuadress:	Im Tiefen See 45
Stad:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
E-post:	info@de.hbm.com
E-post (Kontaktperson):	support@hbm.com
Internet:	www.hbm.com
Ansvarig avdelning:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+49(0)6131/19240

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1

Luftvägs-/hudsensibilisering: Resp. Sens. 1

Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Cancerogenitet: Carc. 2

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Misstänks kunna orsaka cancer.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

tetrahydrofuran

benzen-1,2,4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid, pyromellitsyredianhydrid

Signalord: Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 2 av 8

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.

Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	Använd andningsskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH019	Kan bilda explosiva peroxider.
--------	--------------------------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk benämning

Uppgifter om blandningen

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) 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, pyromellitsyredianhydrid			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

I fall produkten hamnar i ögonen spolas genast vid öppet ögonlock i minst 5 minuter. Konsultera därefter ögonläkare.

Vid nedsväljning

Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

Framkalla INTE kräkning. Fara vid aspiration

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 3 av 8

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Koldioxid (CO₂). Släckningspulver. Vattendimma.

Vid större brand och stora mängder: Vattendimma. alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle.

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Explosionsfara.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

Sörj för tillräcklig ventilation.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Information om gemensam lagerhållning

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 4 av 8

Lagras ej tillsammans med: Självantändande fasta ämnen

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150		NGV (8 h)	
		100	300		KGV (15 min)	

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.
Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
Förebyggande hudskydd genom hudskyddssalva.
Efter avslutad arbete tvättas händerna och ansiktet.
Åt inte eller drick inte under hanteringen.
Undvik kontakt med ögon och hud.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fysisiffrigt kontrollnummer användas. DIN EN 374
Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.
Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
Lämplig typ av handskar: NBR (Nitrithandskar).
Tjockleken av handskarmaterialet: $\geq 0,4$ mm

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.
Skyddsmask (helmask eller munstycke) med filter: A

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	flytande
Färg:	färglös
Lukt:	ester

Provnormer

Tillståndsväxlingar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 5 av 8

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 65 °C

Flampunkt: -21 °C

Explosiva egenskaper

Kan bilda explosiva peroxider.

Nedre Explosionsgränser: 1,5 vol. %

Övre Explosionsgränser: 12 vol. %

Tändtemperatur: 230 °C

Ångtryck:
(vid 20 °C) 200 hPaDensitet (vid 20 °C): 0,9572 g/cm³**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.3 Risken för farliga reaktioner**

Häftig reaktion med: Alkaler (lut), koncentrerad. Oxidationsmedel, stark.

Reagerar med : Alkalimetaller. Peroxider.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid Koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
89-32-7	benzen-1,2:4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid, pyromellitsyredianhydrid				
	oral	LD50 mg/kg	2250	Råtta	GESTIS

Irritation och frätning

Orsakar allvarliga ögonskador.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Misstänks kunna orsaka cancer.

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 6 av 8

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (tetrahydrofuran))

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare information

Klassificeringen gjordes enligt beredningsdirektivets (1999/45/EG) beräkningsmetod.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.6 Andra skadliga effekter**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
Klassificeras som farligt avfall.

Förorenad förpackning

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:**

UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning:

Lim
tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid, pyromellitsyredianhydrid

14.3 Faroklass för transport:

3

14.4 Förpackningsgrupp:

I

Etiketter:

3



Klassificeringskod:

F1

Begränsad mängd (LQ):

500 mL

Transportkategori:

1

Faroklass nummer:

33

Tunnelinskränkning:

D/E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**14.1 UN-nummer:**

UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning:

Lim
tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid, pyromellitsyredianhydrid

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 7 av 8

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1

Särskilda åtgärder: 640C

Begränsad mängd (LQ): 5 L

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer: UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning: Adhesives
tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid, pyromellitsyredianhydrid

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

Etiketter: 3



Särskilda åtgärder: -

Begränsad mängd (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-D

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning: Adhesives
tetrahydrofuran
benzen-1,2:4,5-tetrakarboxylsyredianhydrid, pyromellitsyredianhydrid

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

Etiketter: 3



Särskilda åtgärder: A3

Begränsad mängd (LQ): 1 L

passagerarflyg:

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 353

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 5 L

IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 364

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 60 L

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

2010/75/EU (VOC): 90 %

Nationella bestämmelser

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Reviderad datum: 03.05.2017

Sida 8 av 8

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,3,8,11,15.

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
EUH019	Kan bilda explosiva peroxider.

Ytterligare information

Informationen är baserad på vår nuvarande kunskapsnivå. Den utgör emellertid ingen försäkran om produktens egenskaper och fastställer heller inga kontrakterade lagliga rättigheter.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)