

Sikkerhetsdatablad

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



EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 1 av 10

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

EP310N-A

UFI: QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Klebmidler, tetningsmidler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: Hottinger Brüel & Kjaer
Gate: Im Tiefen See 45
Sted: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Opplysningsgivende område: support@hbm.com

1.4. Nødtelefonnummer: +4573580500

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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
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.
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

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

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Fareutsagn

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetsdatablad

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



EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 2 av 10

Forsiktighetsutsagn

- P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
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.
P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

Særlig merking av visse preparater

- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Begrenset til profesjonelle brukere.

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Fareutsagn

H317-H318-H334

Forsiktighetsutsagn

P261-P280-P305+P351+P338-P342+P311

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	GHS-klassifisering	
67-64-1	acetone	90 - < 95 %
	200-662-2 606-001-00-8	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
89-32-7	benzen-1,2:4,5-tetrakarbonsyredianhydrid	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.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
67-64-1	200-662-2	acetone	90 - < 95 %
		som kan innåndes: LC50 = 76 mg/l (damp); dermal: LD50 = 20000 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg	
89-32-7	201-898-9	benzen-1,2:4,5-tetrakarbonsyredianhydrid	5 - < 10 %
		oral: LD50 = 2250 mg/kg	

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 3 av 10

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelt råd**

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Førstehjelp: bruk verneutstyr!

Ved innånding

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.
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

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. IKKE framkall brekning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjoner.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Vannsprutestråle, Tørrslukkemiddel, Skum

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Meget brannfarlig.
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

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.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Fjern tenningskilder. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr. Bruk personlig verneutstyr. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 4 av 10

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Andre opplysninger**

Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere. Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

Ytterligere råd

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Må ikke tømmes i kloakkavløp. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

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

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

Informasjon om lagring i fellesrom

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Det foreligger ingen informasjon.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
67-64-1	Aceton	125	295		Gjennomsnittsv.	

Ytterligere råd til kontrollparametere

Det foreligger ingen informasjon.

8.2. Eksponeringskontroll

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 5 av 10

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.
 Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.
 Bruk elektrisk materiell som er eksplosjonssikkert.
 Bruk verktøy som ikke avgir gnister.

Beskyttelse og hygienetiltak

Det må ikke spises eller drikkes under bruk.
 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
 Får man stoff på huden, fjernes tilsølte klær straks og vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe.
 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
 Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. EN ISO 374
 Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
 Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,7$ mm
 Egnede type hansker NBR (Nitrilgummi)
 Penetrasjonstid: >480 min
 Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Brukte arbeidsklær burde ikke brukes utenfor arbeidsområdet.
 Adskilt oppbevaring for arbeidstøy.
 Bruk antistatisk fottøy og klær.

Åndedrettsvern

Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.
 Filtreringsapparat (helmaske eller munnstykksett) med filter: a
 Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
 Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:		
Farge:	farveløs	
Lukt:	harpiks	
pH-verdi:		ikke bestemt
Fysiske tilstand		
Smeltepunkt:		ikke bestemt
Sublimasjonstemperatur:		ikke bestemt
Mykningspunkt:		ikke bestemt
Pourpoint:		ikke bestemt
ikke bestemt:		
Flammepunkt:		< -20 °C

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 6 av 10

Vedvarende brennbarhet: Ingen data tilgjengelige

Antennelighet

fast/flytende: ikke bestemt

gass: ikke bestemt

Eksplorative egenskaper

ikke eksplosiv ifølge EU A.14

Nedre eksplosjonsgrenser: 2,5 vol. %

Øvre eksplosjonsgrenser: 14,3 vol. %

Autooksidasjonstemperatur: 535 °C

Selvantennelsestemperatur

fast stoff: ikke bestemt

gass: ikke bestemt

Spaltningstemperatur: ikke bestemt

Oksiderende egenskaper

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Damptrykk:
(ved 20 °C) 246 hPaDamptrykk:
(ved 50 °C) 814 hPaTetthet (ved 20 °C): 0,82 g/cm³

Bulk tetthet: ikke bestemt

Vannløselighet: ikke bestemt

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: ikke bestemt

Dynamisk viskositet: ikke bestemt

Kinematisk viskositet: ikke bestemt

Utløpstid: ikke bestemt

Relativ damp tetthet: ikke bestemt

Relativ Fordampningshastighet: ikke bestemt

Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse: ikke bestemt

Løsemiddelinnhold: 92,10 %

9.2. Andre opplysninger

Faststoffinnhold: 7,90 %

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stoffet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Det foreligger ingen informasjon.

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 7 av 10

10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjoner.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjoner.

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Det foreligger ingen informasjoner.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeeringsvei	Dose		Arter	Kilde	Metode
67-64-1	acetone					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5800	Rotte	RTECS	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	20000	Kaniner	IUCLID	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	76 mg/l	Rotte		
89-32-7	benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylyredianhydrid					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	2250	Rotte	GESTIS	

Irritasjon- og etsevirkning

Gir alvorlig øyeskade.

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

Følsomme påvirkning

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

(benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylyredianhydrid)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (benzen-1,2:4,5-tetrakarboksylyredianhydrid)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Det foreligger ingen informasjoner.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (acetone)

Det foreligger ingen informasjoner.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Det foreligger ingen informasjoner.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Det foreligger ingen informasjoner.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjoner.

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 8 av 10

Ytterligere opplysninger om prøver

Det foreligger ingen informasjon.

Praktiske erfaringer

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Det foreligger ingen informasjon.

CAS-nr.	Stoffnavn		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			

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det foreligger ingen informasjon.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det foreligger ingen informasjon.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

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

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det foreligger ingen informasjon.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Urene, tomme beholdere kan inneholde produktgasser som danner eksplosive blandinger med luft.

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

14.1. FN-nummer:	UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Klebmidler
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III

Sikkerhetsdatablad



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

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 9 av 10

Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1
Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E1
Transportkategori: 3
Fare-nummer: 30
Tunnelbegrensningskode: D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer: UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn: Klebemidler
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1
Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn: Adhesives
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: 223, 955
Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E1
EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn: Adhesives
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Fristilt mengde: E1

Sikkerhetsdatablad



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

EP310N-A

Revisjonsdato: 18.03.2021

Side 10 av 10

IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	355
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3

2010/75/EU (VOC):	92,1 % (755,22 g/l)
2004/42/EF (VOC):	92,1 % (755,22 g/l)
Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).
Vannfare-klasse (D):	1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,3,8,15.

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Resp. Sens. 1; H334	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produkt datablad.)