

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 1 av 10

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

X120-B

UFI: WQY5-Y7KH-C7FX-J0JG

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Klebemidler, 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:
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1
Kreftframkallende egenskaper: Carc. 2
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 2
Fareutsagn:
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan titanium dioxide

Signalord: Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

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



X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 2 av 10

Forsiktighetsutsagn

P333	Ved hudirritasjon eller utslett:
P313	Søk legehjelp.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P273	Unngå utslipp til miljøet.

Særlig merking av visse preparater

Begrenset til profesjonelle brukere.

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml

Signalord:

Advarsel

Piktogrammer:



Fareutsagn

H317-H351

Forsiktighetsutsagn

P313-P280

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			
25068-38-6	bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), reaksjonsprodukt av			40 - 70 %
	500-033-5	603-074-00-8		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
14228-73-0	1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan			10 - 20 %
	238-098-4			
	Skin Sens. 1; H317			
13463-67-7	titanium dioxide			1 - 5 %
	236-675-5	022-006-00-2		
	Carc. 2; H351			
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid			1 - 5 %
	614-122-2			
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane			1 - < 5 %
	219-784-2			
	Eye Dam. 1; H318			
2602-34-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltriethoxysilane			< 2 %
	220-011-6			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 3 av 10

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
25068-38-6	500-033-5	bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), reaksjonsprodukt av	40 - 70 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**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

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

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.

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

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjon.

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

Vannsprutestråle, Tørrslukkemiddel, Skum

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

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**

Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 4 av 10

pustevernutstyr. Bruk personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

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 avslug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen spesielle tekniske beskyttelses-forholdsregler er nødvendig.

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.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

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
1333-86-4	Carbon Black (lampesot)	-	3,5		Gjennomsnittsv.	
13463-67-7	Titandioksid	-	5		Gjennomsnittsv.	

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avslug.

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

Beskyttelse og hygienetiltak

Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 5 av 10

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

Egnet 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.

Åndedrettsvern

uten betydning

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

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

Tilstandsform:	fast	
Farge:	sort	
Lukt:	Epoksyharpiksdispersjoner	
pH-verdi:		uten betydning
Fysiske tilstand		
Smeltepunkt:		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		ikke bestemt
Sublimasjonstemperatur:		ikke bestemt
Mykningspunkt:		ikke bestemt
Pourpoint:		ikke bestemt
ikke bestemt:		
Flammepunkt:		113 °C
Vedvarende brennbarhet:		Ingen data tilgjengelige
Antennelighet		
fast/flytende:		ikke bestemt
gass:		ikke bestemt
Eksplorative egenskaper		
ikke bestemt		
Nedre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Autooksidasjonstemperatur:		ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur		
fast stoff:		ikke bestemt
gass:		ikke bestemt

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 6 av 10

Spaltningstemperatur:	ikke bestemt
Oksiderende egenskaper ikke bestemt	
Damptrykk: (ved 20 °C)	15,2 hPa
Damptrykk: (ved 50 °C)	ikke bestemt
Tetthet (ved 20 °C):	ikke bestemt
Bulktetthet:	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 damptetthet:	ikke bestemt
Relativ Fordampningshastighet:	ikke bestemt
Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	ikke bestemt
Løsemiddelinnhold:	ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

Faststoffinnhold: 5,00 %

Det foreligger ingen informasjoner.

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

Det foreligger ingen informasjoner.

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 informasjoner.

10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjoner.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Irritasjon- og etsevirkning

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 7 av 10

Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), reaksjonsprodukt av; 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (titanium dioxide)

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpe)	US-EPA
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	324 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	US-EPA

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det foreligger ingen informasjon.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Metode	Verdi	d	Kilde	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan				
	BSB5	37%	28	ECHA	
	BSB	370 mg/g	28		

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det foreligger ingen informasjon.

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.

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

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

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

Sikkerhetsdatablad




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

X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 8 av 10

14.1. FN-nummer: UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn: MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (festes Epoxidharz)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9



Klassifisering-kode: M7
Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Fristilt mengde: E1
Transportkategori: 3
Fare-nummer: 90
Tunnelbegrensningskode: -

Skipstransport innenlands (ADN)


14.1. FN-nummer: UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn: MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (festes Epoxidharz)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9



Klassifisering-kode: M7
Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Fristilt mengde: E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9



Spesielle bestemmelser: 274, 335, 966, 967, 969
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Fristilt mengde: E1
EmS: F-A, S-F

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9

Sikkerhetsdatablad

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



X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 9 av 10



Spesielle bestemmelser: A97 A158 A179 A197
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Fristilt mengde: E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 956
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 400 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 956
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 400 kg

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Ja



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

2010/75/EU (VOC): 15 %
Opplysninger til retningslinje E2 Hazardous to the Aquatic Environment
2012/18/EU (SEVESO III):

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): 2 - 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.

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Carc. 2; H351	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

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

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetsdatablad

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



X120-B

Revisjonsdato: 17.03.2021

Side 10 av 10

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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