

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 1 / 10-st

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

X120-B

UFI: WQY5-Y7KH-C7FX-J0JG

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### Aine/segude kasutusala

Liimid, hermeetikumid

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: Hottinger Brüel & Kjaer  
Tänav: Im Tiefen See 45  
Koht: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Teavet annab: support@hbm.com

1.4. Hädaabitelefoni number: +372 794 3500

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:  
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2  
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1  
Kantserogeensus: Carc. 2  
Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Chronic 2  
Ohulaused:  
Põhjustab nahaärritust.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2. Märjastuselemendid

##### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

##### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud

järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdroin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass <= 700)  
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan  
titaandioksiid

Piktogramm: Hoiatus

Tunnusõna:



##### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 2 / 10-st

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

P333 Nahaärrituse või lööbe korral:  
P313 Pöörduda arsti poole.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

### Teatud toodete erandlik märgistamine

Ainult kutselisele kasutajale.

### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogramm: Hoiatus

Tunnussõna:



### Ohulaused

H317-H351

### Hoiatuslaused

P313-P280

### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
25068-38-6	järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass <= 700)			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	titaandioksiid			1 - 5 %
	236-675-5	022-006-00-2		
	Carc. 2; H351			
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reaktsiooniprodukt mit Siliciumdioxid			1 - 5 %
	614-122-2			
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan			1 - < 5 %
	219-784-2			
	Eye Dam. 1; H318			
2602-34-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltriethoxysilane			< 2 %
	220-011-6			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 3 / 10-st

### Konkreetsed sisalduse piirnormid, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korruptustegurid ja ATE väärtused	
25068-38-6	500-033-5	järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass <= 700)	40 - 70 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole. Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Veepihusti, Kustutuspulber, Vaht

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülrikonda. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Üldised märkused

Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 4 / 10-st

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Kasutada isikukaitsevahendeid. Isikukaitse: vaata jagu 8

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

#### **Muu teave**

Koguda mehaaniliselt ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

### **6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

#### **Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Erilised tehnilised kaitseabinõud ei ole vajalikud.

#### **Lisateave**

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu). Mitte valada kanalisatsiooni. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

#### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.

#### **Teave säilitustingimuste kohta**

Teave puudub.

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

#### **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
13463-67-7	Titaanoksiid	-	5		8 h	

### **8.2. Kokkupuute ohjamine**



#### **Asjakohane tehniline kontroll**

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

#### **Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 5 / 10-st

Nahale sattumisel võtta kohe seljast saastunud, ainega läbi imunud riietus ja pesta nahka kohe rohke vee ja seebiga. Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.

Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!

### Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

### Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. EN ISO 374

Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Kindamaterjali paksus:  $\geq 0,7$ mm

Sobiv kindatüüp NBR (Nitriilkummi)

Läbimisaeg:  $>480$  min

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

### Naha kaitse

Kasutatud tööriietust ei tohi väljaspool tööpiirkonda kanda. Hoida tööriietust eraldi.

### Hingamisteede kaitse

mitteoluline

### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	tahke	
Värvus:	must	
Lõhn:	Epoksüvaigust dispergandid	
pH-väärtus:		mitteoluline

### Aine oleku muutused

Sulamispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:		määramata
Sublimatsioonitemperatuur:		määramata
Pehmenemispunkt:		määramata
Hangumistemperatuur:		määramata
määramata:		
Leekpunkt:		113 °C
Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad	

### Süttivus

tahke/vedel:		määramata
gaasiline:		määramata

### Plahvatavus

määramata

Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Iseüttimistemperatuur:		määramata
Iseüttimistemperatuur tahke:		määramata

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 6 / 10-st

gaasiline:	määramata
Lagunemistemperatuur:	määramata
<b>Oksüdeerimisomadused</b>	
määramata	
Aururõhk: (20 °C juures)	15,2 hPa
Aururõhk: (50 °C juures)	määramata
Tihedus (20 °C juures):	määramata
Mahumass:	määramata
Lahustuvus vees:	määramata
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	
määramata	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg:	määramata
Auru suhteline tihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata

### **9.2. Muu teave**

Tahke aine sisaldus:	5,00 %
Teave puudub.	

## **10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

### **10.1. Reaktsioonivõime**

Teave puudub.

### **10.2. Keemiline stabiilsus**

Aine on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

### **10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### **10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Teave puudub.

### **10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

### **10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Teave puudub.

## **11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

### **11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

#### **Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### **Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 7 / 10-st

### Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass  $\leq$  700); 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan)

### Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (titaandioksiid)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpkala)	US-EPA
	Äge mürgisus crustacea	EC50	324 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	US-EPA

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

CASi nr	Nimetus	Meetod	Väärtus	d	Allikas
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan				
	BSB5		37%	28	ECHA
	BSB		370 mg/g	28	

### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Teave puudub.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

## 14. JAGU. Veonõuded

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 8 / 10-st

### Maismaaveod (ADR/RID)

**14.1. ÜRO number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (festes Epoxidharz)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendirühm:**

III

Märgistus:

9



Klassifitseerimise kood:

M7

Erinõuded:

274 335 375 601

Piiratud kogus (LQ):

5 kg

Lubatud kogus:

E1

Veokategooria:

3

Ohu number:

90

Tunnelis liiklemise piirangud:

-

### Veod siseveekogudel (ADN)

**14.1. ÜRO number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (festes Epoxidharz)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

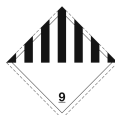
9

**14.4. Pakendirühm:**

III

Märgistus:

9



Klassifitseerimise kood:

M7

Erinõuded:

274 335 375 601

Piiratud kogus (LQ):

5 kg

Lubatud kogus:

E1

### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

9

**14.4. Pakendirühm:**

III

Märgistus:

9



Erinõuded:

274, 335, 966, 967, 969

Piiratud kogus (LQ):

5 kg

Lubatud kogus:

E1

EmS:

F-A, S-F

### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number:**

UN 3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.



# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 9 / 10-st

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 9

**14.4. Pakendirühm:** III

Märgistus: 9



Erinõuded: A97 A158 A179 A197

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 30 kg G

Passenger LQ: Y956

Lubatud kogus: E1

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 956

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 400 kg

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 956

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 400 kg

### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Jah



### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Hulgitransport vastavalt IBC koodeksile keelatud.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL reguleerivad õigusaktid

2010/75/EL (VOC): 15 %

Andmed, mis puudutavad direktiivi E2 Ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse

2012/18/EL (SEVESO III):

#### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,3,8.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



## X120-B

Läbi vaadanud: 17.03.2021

Lehekülg 10 / 10-st

### Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
Carc. 2; H351	Arvestusmeetod
Aquatic Chronic 2; H411	Arvestusmeetod

#### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)