

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 1 z 10

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

X120-B

UFI: WQY5-Y7KH-C7FX-J0JG

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

Lepidla, těsnící prostředky

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Hottinger Brüel & Kjaer  
Název ulice: Im Tiefen See 45  
Místo: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Informační oblast: support@hbm.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420267082257

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:  
Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1  
Karcinogenita: Carc. 2  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2  
Údaje o nebezpečnosti:  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Podezření na vyvolání rakoviny.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ )  
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan  
oxid titaničitý

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 2 z 10

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P333 Při podráždění kůže nebo vyrážce:  
P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

Omezeno pro profesionální použití.

### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H317-H351

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P313-P280

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 3 z 10

### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
25068-38-6	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 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	oxid titaničity			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]trimethoxysilaan			1 - < 5 %
	219-784-2			
	Eye Dam. 1; H318			
2602-34-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltriethoxysilane			< 2 %
	220-011-6			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah	
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE			
25068-38-6	500-033-5	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)	40 - 70 %	
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100			

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 4 z 10

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Proud vody, Suché hasivo, Pěna

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.  
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### **Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Všeobecné informace**

Nevedchujte plyny/výpary/aerosoly. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Používat osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **Další informace**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

#### **Další pokyny**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevylévejte do kanalizace. Na pracovišti nejíst, nepít,

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 5 z 10

nekouřit, nešňupat.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

#### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

### **8.2 Omezování expozice**



#### **Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

#### **Hygienická opatření**

Nejezte a nepijte při používání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

#### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

#### **Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. EN ISO 374

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,7$ mm

Vhodný typ rukavic NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku:  $>480$  min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### **Ochrana kůže**

Použitý pracovní oděv by neměl být používán mimo pracoviště. Pracovní oděv uchovávat odděleně.

#### **Ochrana dýchacích orgánů**

irelevantní

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

tuhý

Barva:

černý

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 6 z 10

Zápach: Epoxidové disperze

pH: irelevantní

### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a  
rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny

Sublimační bod: nejsou stanoveny

Bod měknutí: nejsou stanoveny

Bod tekutosti: nejsou stanoveny

nejsou stanoveny:

Bod vzplanutí: 113 °C

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

### Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny

plyny: nejsou stanoveny

### Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

Bod samozápalu: nejsou stanoveny

### Teplota samovznícení

tuhé látky: nejsou stanoveny

plyny: nejsou stanoveny

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Tlak par: 15,2 hPa  
(při 20 °C)

Tlak par: nejsou stanoveny  
(při 50 °C)

Hustota (při 20 °C): nejsou stanoveny

Sypná hmotnost: nejsou stanoveny

Rozpuštěnost ve vodě: nejsou stanoveny

### Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Výtoková doba: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla: nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel: nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: 5,00 %

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 7 z 10

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Látka je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teplot chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ ); 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Podezření na vyvolání rakoviny. (oxid titaničitý)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	US-EPA
	Akutní toxicita crustacea	EC50	324 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	US-EPA

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 8 z 10

Žádné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane				
	BSB5		37%	28	ECHA
	BSB		370 mg/g	28	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

#### 14.1 UN číslo:

UN 3077

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (festes Epoxidharz)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

#### 14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M7

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

90

Kód omezení vjezdu do tunelu:

-

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

#### 14.1 UN číslo:

UN 3077

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (festes Epoxidharz)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

#### 14.4 Obalová skupina:

III



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 9 z 10

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M7

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:**

UN 3077

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

9



Zvláštní opatření:

274, 335, 966, 967, 969

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-A, S-F

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:**

UN 3077

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

9



Zvláštní opatření:

A97 A158 A179 A197

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

956

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

400 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

956

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

400 kg

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ano



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-B

Datum revize: 17.03.2021

Strana 10 z 10

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Informace o předpisech EU

2010/75/EU (VOC): 15 %  
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).  
Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,8.

### **Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

### **Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)