

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 1 z 10

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

X120-A

UFI: MQ00-7096-700X-4K8N

#### 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  
Karcinogenita: Carc. 2  
Údaje o nebezpečnosti:  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Podezření na vyvolání rakoviny.

#### 2.2 Prvky označení

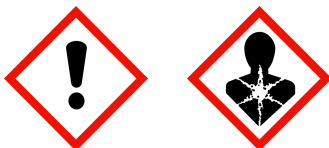
##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Titandioxid

Signální slovo: Varování

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 2 z 10

### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208

Obsahuje 2-(piperazin-1-yl)ethylamin. Může vyvolat alergickou reakci.  
Omezeno pro profesionální použití.

### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H351

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
68911-25-1	ALIPHATIC POLYMER DIAMINE			40-70 %
	614-773-2			
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)			10 - 30 %
	224-207-2			
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol			10 - < 15 %
	202-013-9	603-069-00-0		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid			7 - 13 %
	614-122-2			
13463-67-7	Titandioxid			1 - 5 %
	236-675-5			
	Carc. 2; H351			
71074-89-0	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol			< 3 %
	275-162-0			
140-31-8	2-(piperazin-1-yl)ethylamin			< 1 %
	205-411-0	612-105-00-4		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412			

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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 3 z 10

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

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	10 - < 15 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
140-31-8	205-411-0	2-(piperazin-1-yl)ethylamin	< 1 %
		dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte 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.

### 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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 4 z 10

oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Používat osobní ochranné prostředky. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zajistěte dostatečné větrání.

### **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, 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.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

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**

Zajistěte dostatečné větrání.

#### **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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 5 z 10

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:	hnědý
Zápach:	Aminy
pH:	nelze použít

### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze použít
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
nejsou stanoveny:	
Bod vzplanutí:	109 °C
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

### Hořlavost

tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

### Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - dolní:	1,1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	4,5 objem. %
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny

### Teplota samovznícení

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 6 z 10

### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Tlak par: <0,001 hPa  
(při 20 °C)

Tlak par: nejsou stanoveny  
(při 50 °C)

Hustota (při 20 °C): nejsou stanoveny

Sypná hmotnost: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: nejsou stanoveny

### Rozpustnost 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: 0,99 %

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: 12,50 %

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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	orální	ATE 500 mg/kg			
140-31-8	2-(piperazin-1-yl)ethylamin	orální	ATE 500 mg/kg			
		dermální	ATE 1100 mg/kg			

### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizační účinek

Obsahuje 2-(piperazin-1-yl)ethylamin. Může vyvolat alergickou reakci.

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Podezření na vyvolání rakoviny. (Titandioxid)

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	Postup expozice	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Akutní toxicita crustacea	EC50 220 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	302B	<20%	72	
	Biologicky odbouratelný.				

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 8 z 10

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	-1,46
140-31-8	2-(piperazin-1-yl)ethylamin	-1,48

### 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 3263

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) und  
2,4,6-Tris((Dimethylamino)Methyl)Phenol))

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

8

#### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C8

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 kg

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

#### 14.1 UN číslo:

UN 3263

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) und  
2,4,6-Tris((Dimethylamino)Methyl)Phenol))

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

8

#### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 9 z 10



Klasifikační kód: C8  
Zvláštní opatření: 274  
Omezené množství (LQ): 1 kg  
Vyňaté množství: E2

### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:** UN 3263  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) and 2,4,6-Tris((Dimethylamino)Methyl)Phenol))  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 274  
Omezené množství (LQ): 1 kg  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1 UN číslo:** UN 3263  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) and 2,4,6-Tris((Dimethylamino)Methyl)Phenol))  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 5 kg  
Passenger LQ: Y844  
Vyňaté množství: E2  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 859  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 15 kg  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 863  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 50 kg

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X120-A

Datum revize: 16.03.2021

Strana 10 z 10

### 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):	0,99 %
2004/42/ES (VOC):	26,98 %
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### 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): 2,3,9.

#### **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
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 2-(piperazin-1-yl)ethylamin. Může vyvolat alergickou reakci.

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