

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 1 z 9

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

UFI: AF00-Q070-A00F-4JHF

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

##### Použití látky nebo směsi

Pojivo

##### Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 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

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 2 z 9

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

Omezeno pro profesionální použití.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**



### Standardní věty o nebezpečnosti

H317

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261-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			
80-62-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát			65 - < 70 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate			5 - < 10 %
	203-652-6			
52628-03-2	Methacryloyloxyethylphosphat			0,1 - < 1 %
	258-053-2			

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

## 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 3 z 9

### 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

Nevdechujte 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. 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., Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 4 z 9

zapálení. Zákaz kouření.

### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

### 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.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

TRGS 510

#### 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

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
80-62-6	Methylmetakrylát	12	50		PEL	
		36	150		NPK-P	

### 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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 5 z 9

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

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: a

### 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:	Kapalný
Barva:	hnědý
Zápach:	Aminy
pH:	nejsou stanoveny

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
nejsou stanoveny:	
Bod vzplanutí:	10 °C
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

#### Hořlavost

tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

#### Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - dolní:	2,1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12,5 objem. %
Bod samozápalu:	430 °C

#### Teplota samovznícení

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

#### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Tlak par: 53 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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 6 z 9

### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient

nejsou stanoveny

n-oktanol/voda:

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:

nejsou stanoveny

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. Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za přítomnosti látek tvořících radikály (např. peroxidů), redukujících látek anebo iontů těžkých kovů je možná polymerace za současného uvolňování tepla.

Při zahřívání: Nebezpečná polymerace:

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV záření / sluneční světlo Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření.

### 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.

#### Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát)

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 7 z 9

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát)

### 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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 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 1247

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ

#### pro přepravu:

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

386

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

339

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 8 z 9

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1247
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	386
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1247
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Zvláštní opatření:	386
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1247
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Zvláštní opatření:	A209
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Datum revize: 08.09.2022

Strana 9 z 9

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

### 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.

## 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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 69 %

2004/42/ES (VOC): 69 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOĀLAVÉ KAPALINY

#### 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): 1 - slabě 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): 2,8,10,14.

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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