

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 1 af 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

X60-B

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Klæbestoffer, tætningsmidler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Gade:	Im Tiefen See 45
By:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
E-mail:	info@de.hbm.com
E-mail (Kontaktperson):	support@hbm.com
Informationsgivende afdeling:	Customer Care Center CCC +49(0)6131/19240

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2
Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Risikosætninger:
Meget brandfarlig væske og damp.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

methylmethacrylat

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P235	Opbevares køligt.

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 2 af 10

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
80-62-6	methylmethacrylat			75 - < 80 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H225 H335 H315 H317			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat			20 - < 25 %
	212-782-2	607-124-00-X		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin			1 - < 5 %
	202-805-4	612-056-00-9		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412			
123-31-9	1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol			< 0,1 %
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H351 H341 H302 H318 H317 H400			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Opsøg læge ved hudreaktioner.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand., Fremkald IKKE opkastning., Aspirationsfare

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 3 af 10

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**

Brug sand, slukningspulver eller alkoholbestandigt skum ved brandslukning., Vandsprøjtestråle

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Samlagringshenvisninger

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Der foreligger ingen oplysninger.

7.3. Særlige anvendelser

Klæbestoffer, tætningsmidler

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 4 af 10

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
123-31-9	Hydroquinon	-	2		Loftværdi	
80-62-6	Methylmethacrylat	25	102		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Hygiejniske foranstaltninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Flammeresistent beklædning. Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	geldannelse	
Lugt:	ester	
pH-værdien:		ikke oplyst
Tilstand-ændringer		
Smeltepunkt:		ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		101 °C
Flammepunkt:		10 °C
Antændelighed		
fast stof:		ikke relevant
gas:		ikke relevant
Eksplorative egenskaber		
Der foreligger ingen oplysninger.		
Laveste Eksplosionsgrænser:		2,1 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:		12,5 vol. %

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 5 af 10

Antændelsestemperatur:	430 °C
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	ikke relevant
gas:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	ikke oplyst
Oxidierende egenskaber	
Ikke brandfremmende.	
Damptryk:	ikke oplyst
Relativ massefylde (ved 20 °C):	0,96 g/cm ³
Vandopløselighed:	let opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
ikke oplyst	
Fordelingskoefficient:	ikke oplyst
Dampmassefylde:	ikke oplyst
Fordampningshastighed:	ikke oplyst
Opløsningsmiddeldampe:	20,00 %
9.2. Andre oplysninger	
Inhold af fast stof:	ikke oplyst

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

Meget brandfarlig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 6 af 10

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode	
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat					
	oral	LD50 mg/kg	5050	Rotte		
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin					
	oral	LD50 mg/kg	1650	Rotte		
	dermal	ATE mg/kg	300			
	indånding (4 h) damp	LC50	1,4 mg/l	Rotte	GESTIS	
	indånding aerosol	ATE	0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol					
	oral	LD50 mg/kg	302	Rotte	IUCLID	

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (methylnmethacrylat; 2-hydroxyethylmethacrylat; 1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. (methylnmethacrylat)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre informationer til godkendelser

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat					
	Akut fiske giftighed	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin					
	Akut fiske giftighed	LC50	100 mg/l	96 h		
123-31-9	1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Akut algetoxicitet	ErC50 mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 7 af 10

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat	0,47
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin	2,81

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer:**

UN 1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (contains methyl methacrylate and 2-Hydroxyethyl methacrylate)

(UN proper shipping name):**14.3. Transportfareklasse(r):**

3

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

3



Klassifikationskode:

F1

Særlige bestemmelser:

274 601 640D

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

33

Tunnelrestriktionskode:

D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)**14.1. UN-nummer:**

UN 1993

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 8 af 10

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (contains methyl methacrylate and 2-Hydroxyethyl methacrylate)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1
Særlige bestemmelser: 274 601 640D
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: UN 1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate and 2-Hydroxyethyl methacrylate)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: 274
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
EmS: F-E, S-E

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate and 2-Hydroxyethyl methacrylate)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Fritstillet mængde: E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Brandfarlig væske.

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 9 af 10

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3: 2-hydroxyethylmethacrylat; N,N-dimethyl-p-toluidin

2010/75/EU (VOC): 22,5 % (216 g/l)

2004/42/EF (VOC): 2,5 % (24 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

Optagelsen gennem huden/
Sensibilisering: Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forkortelser og akronymer**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	På basis af testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H335	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

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

X60-B

Revideret dato: 17.05.2018

Side 10 af 10

H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)