

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 1 / 10-st

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

1.1. Tootetähis

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

UFI: AF00-Q070-A00F-4JHF

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

Aine/segude kasutusala

Sideaine

Mittesoovitavad kasutusala

Teave puudub.

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:
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 2
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3
Ohulaused:
Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2. Märjastuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud
metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnusõna:



Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 2 / 10-st

P233	süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P271	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

Teatud toodete erandlik märgistamine

Ainult kutselisele kasutajale.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H317

Hoiatuslaused

P261-P280

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	Osa
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat	201-297-1	607-035-00-6		65 - < 70 %
				Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	203-652-6			5 - < 10 %

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
80-62-6	201-297-1	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat	65 - < 70 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 78000 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 7872 mg/kg	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

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

Sissehingamisel

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

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 3 / 10-st

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Määratud, kemikaalist läbiimbnud 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 kaitseülikonda. 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. Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. 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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 4 / 10-st

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., Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

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.

Koosladustamise juhised

TRGS 510

Teave säilitustingimuste kohta

Teave puudub.

7.3. Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
80-62-6	Metüül-2-metüülpropenaat (metüülmetakrülaat)	50	-		8 h	
		100	-		15 min	

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.

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.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 5 / 10-st

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

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt): a

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	pruun	
Löhn:	Amiinid	
pH-väärtus:		määramata

Aine oleku muutused

Sulamispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		101 °C
Sublimatsioonitemperatuur:		määramata
Pehmenemispunkt:		määramata
Hangumistemperatuur:		määramata
määramata:		
Leekpunkt:		10 °C
Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad	

Süttivus

tahke/vedel:		määramata
gaasiline:		määramata

Plahvatavus

määramata

Alumine plahvatuspiir:		2,1 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:		12,5 mahu%
Iseühtimistemperatuur:		430 °C

Iseühtimistemperatuur

tahke:		määramata
gaasiline:		määramata

Lagunemistemperatuur:		määramata
-----------------------	--	-----------

Oksüdeerimisomadused

määramata

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 6 / 10-st

Aururõhk: (20 °C juures)	53 hPa
Aururõhk: (50 °C juures)	määramata
Tihedus (20 °C juures):	määramata
Mahumass:	määramata
Lahustuvus vees:	määramata
Lahustuvus teistes lahustites määramata	
N-oktanool/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:	määramata
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.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 7 / 10-st

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat				
	suukaudne	LD50 mg/kg	7872	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>5000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	78000	Rott	

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat)

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat)

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
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	191 mg/l	96 h	IUCLID	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat			
	302B	>95%	28	OECD 302B
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
	302B	140 mg/g	5	OECD 302B
	Biokeemiline hapnikutarve			

12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat	1,38

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 8 / 10-st

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. Jäätmetsäilitusmeetodid

Jäätmetsäilitus

Jäätmetsäilitus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 1247
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	3
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	II
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	386
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
Veokategooria:	2
Ohu number:	339
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

Veod siseveekogudel (ADN)

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 1247
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	3
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	II
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	386
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2

Mereveod (IMDG)

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 1247
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	3

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 9 / 10-st

14.4. Pakendirühm:

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

386

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

EmS:

F-E, S-D

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number:

UN 1247

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendirühm:

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

A209

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Lubatud kogus:

E2

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

353

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

5 L

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

364

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

60 L

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

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

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

2010/75/EL (VOC):

69 %

2004/42/EÜ (VOC):

69 %

Andmed, mis puudutavad direktiivi

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

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):

1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Läbi vaadanud: 24.02.2021

Lehekülg 10 / 10-st

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): 2,3,8,14.

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H335	Arvestusmeetod

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

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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