

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0
生效日期: 2023-12-20
修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: CSSS-TCO-010-160595

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: X60-B (Verbesserte Rezeptur)
化学品英文名: X60-B (Verbesserte Rezeptur)
其他名称: 无
产品代码: 不适用
成分信息: 参见第3部分
产品的推荐用途与限制用途:
推荐用途: 粘合剂
限制用途: 无资料
供应商的详细信息:
名称: Hottinger Brüel & Kjaer
地址: Im Tiefen See 45 D-64293 Darmstadt
电子邮箱: support@hbm.com
固定电话: +49 (0)6151 803-0
传真: -
应急咨询电话 (24h): 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
棕色液体。胺类的气味。高度易燃液体和蒸气。当温度等于或高于闪点时,可能释放形成易燃混合物的蒸气。燃烧时会形成有毒气体,烟雾和碳氧化物,磷氧化物等。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能造成呼吸道刺激。

GHS危险性分类:

物理危险	易燃液体	类别2
健康危险	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	皮肤致敏物	类别1
	特异性靶器官毒性一次接触	类别3
环境危险	非此类	

标签要素:

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

高度易燃液体和蒸气。
造成皮肤刺激。
可能导致皮肤过敏反应。
可能造成呼吸道刺激。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0

生效日期: 2023-12-20

修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: CSSS-TCO-010-160595

防范说明:

预防措施:

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地/等势联接。

使用防爆的电气/通风照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电放电的措施。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗双手。

只能在室外或通风良好之处使用。

受污染的工作服不得带出工作场地。

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具/穿防护服。

事故响应:

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

火灾时: 使用水喷雾、干粉灭火剂、泡沫灭火。

安全储存:

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。

存放处须加锁。

废弃处置:

依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险:

高度易燃液体和蒸气。当温度等于或高于闪点时, 可能释放形成易燃混合物的蒸气。燃烧时会形成有毒气体, 烟雾和碳氧化物, 磷氧化物等。

健康危害:

造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能造成呼吸道刺激。

环境危害:

无

其他危害:

无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品:

混合物

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	65 - < 70 %
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	5 - < 10 %

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0
生效日期: 2023-12-20
修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-160595**

2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	52628-03-2	0.1 - <1 %
----------------------	------------	------------

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 **GB/T 17519** 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:	提供新鲜空气。如果出现呼吸道刺激, 请咨询医生。
皮肤接触:	接触皮肤后, 立即用大量的水和肥皂清洗。立即脱掉被污染、浸透的衣物。如果皮肤刺激, 请咨询医生。
眼睛接触:	如果接触到眼睛, 立即用大量流动的水冲洗10到15分钟, 将眼睑分开, 并咨询眼科医生。
食入:	如果吞咽, 用水漱口(仅当患者意识清醒时)。如果吞咽, 不要催吐: 立即就医并出示此容器或标签。
可能出现的急性和迟发效应:	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能造成呼吸道刺激。
急救人员的个人防护:	务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示:	提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促, 吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂:	
适用的灭火剂:	用水喷雾、干粉灭火剂、泡沫灭火。
不适用的灭火剂:	避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。
特别危险性:	当温度等于或高于闪点时, 可能释放形成易燃混合物的蒸气。燃烧时会形成有毒气体, 烟雾和碳氧化物, 磷氧化物等。
灭火注意事项及防护措施:	消防员应佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:	不要吸入气体/蒸汽/气溶胶。在关键位置提供足够的通风和局部排气。如果技术排气或通风措施不可行或不足, 则必须佩戴呼吸保护装置。
环境保护措施:	不得进入地表水或排水沟。不允许产品不受控制地排放到环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	用液体粘合剂(沙子、硅藻土、酸性或通用粘合剂)吸收。放置在适当的容器中进行处理。
防止发生次生危害的预防措施:	立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:	
局部或全面通风:	操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
安全操作说明:	操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个人防护装备。

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0
生效日期: 2023-12-20
修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-160595**

操作注意事项-预防措施:

如果局部排气通风不可能或不足, 则应通过技术手段对整个工作区域进行通风。远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。使用时请勿进食或饮水。不要吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾。接触皮肤后, 立即脱掉所有受污染的衣服, 并立即用大量的水和肥皂清洗。穿戴合适的防护服、手套和护目镜/面罩。制定并遵守皮肤保护计划。

储存注意事项:

安全储存的条件:

将容器密闭并放在通风良好的地方。关于联合存储的提示 TRGS 510

应避免的物质:

自由基形成物质(如过氧化物)、还原性物质和/或重金属离子。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,
甲基丙烯酸甲酯 (CAS#80-62-6)
- PC-TWA=100mg/m³

生物限值:

未制定相应标准。

工程控制方法:

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴, 清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果技术排气或通风措施不可行或不足, 则必须佩戴呼吸保护装置。带过滤器的过滤装置(全面罩或吹口): a

手防护:

处理化学物质时, 必须佩戴带有CE标签的防护手套。
耐化学品防护手套的质量必须根据具体工作情况进行选择场所危险物质的浓度和数量。
手套材料的厚度: $\geq 0.7\text{mm}$
合适的手套类型NBR(丁腈橡胶)
突破时间: >480 分钟

眼睛防护:

佩戴眼部/面部防护用品。

皮肤和身体防护:

穿适当的防护工作服。不得在工作区域外穿着用过的工作服。工作服单独存放。

卫生措施:

避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

第9部分 理化特性

外观与性状:

棕色液体。

气味:

胺类的气味。

气味阈值:

无资料

分子式:

混合物不适用

相对分子量:

混合物不适用

熔点/凝固点(°C):

无资料

沸点/初沸点(°C):

101 °C

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0
生效日期: 2023-12-20
修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-160595**

密度:	无资料
相对密度 (水=1):	无资料
饱和蒸气压 (20 °C) (kPa):	53 hPa
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	无资料
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	10 °C
自燃温度 (°C):	430 °C
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
爆炸性:	无资料
爆炸极限-下限 (%):	2.1 vol. %
爆炸极限-上限 (%):	12.5 vol. %
pH 值:	无资料
黏度 (mPa S):	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存 and 使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	在存在自由基形成物质 (如过氧化物)、还原性物质和/或重金属离子的情况下, 可能会发生放热聚合反应。
应避免的条件:	避免接触不相容物。远离紫外线辐射/阳光。只能在远离明火、火源和其他易燃源的地方使用。
不相容的物质:	自由基形成物质 (如过氧化物)、还原性物质和/或重金属离子。
危险的分解产物:	燃烧可能产生碳氧化物, 磷氧化物等。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
甲基丙烯酸甲酯 (CAS#80-62-6)	
LD50 (经口,大鼠):	7900 mg/kg bw
LD50 (经皮,兔子):	> 5000 mg/kg bw
LC50 (吸入,大鼠,4h):	29.8 mg/L
皮肤刺激或腐蚀:	造成皮肤刺激。

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0
生效日期: 2023-12-20
修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-160595**

眼睛刺激或腐蚀:	非此类。
呼吸或皮肤过敏:	可能导致皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性:	非此类。
致癌性:	非此类。
生殖毒性:	非此类。
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	可能造成呼吸道刺激。
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	非此类。
吸入危害:	非此类。

第12部分 生态学信息

生态毒性:

甲基丙烯酸甲酯 (CAS#80-62-6)

LC50 (鱼类,96h):	833 mg/L
EC50 (溞类,48h):	无资料
EC50 (藻类,72h):	> 110 mg/L

持久性和降解性:	无资料
潜在的生物累积性:	无资料
土壤中的迁移性:	无资料

第13部分 废弃处置

废弃化学品:	尽可能回收利用, 如不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
受污染包装:	空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物, 所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。
废弃注意事项:	废弃处置前应参照国家和地方有关法规, 将废弃化学品进行回收再生, 或装在密封的容器中, 送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号):	UN1247
联合国运输名称:	单体丙烯酸甲酯, 稳定的
联合国危害性分类:	3
包装类别:	II
海洋污染物 (是/否):	否
运输注意事项:	——运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电; ——装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0
生效日期: 2023-12-20
修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-160595**

械设备和工具装卸:
——严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运;
——运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温, 夏季最好早晚运输;
——中途停留时应远离火种、热源、高温区;
——公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留;
——铁路运输时要禁止溜放;
——运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应规定:

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	整体列入
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制的有毒化学品名录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准, 对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写:

CAS: 化学文摘号
LC50: 半数致死浓度
EC50: 半数影响浓度
LD50: 半数致死剂量
PC-TWA: 时间加权平均容许浓度, 以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度
PC-STEL: 短时间接触容许浓度, 指在遵守PC-TWA的前提下, 允许短时间(15分钟)接触的浓度
IARC: 国际癌症研究机构
ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
ADR: 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》
RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》
IMDG: 国际海运危规则
IATA: 国际航空运输协会
ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明:

本安全技术说明书(SDS)的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书(SDS)是基于当前已知的各方面信息编写, 对其长期的时效性, 编写者将不负任何责任。本安全技术说明书(SDS)只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书(SDS)的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本安全技术说明书(SDS)的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本安全技术说明书(SDS)所导致的伤害, 安全技术说明书(SDS)的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书(SDS)的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估, 请联系产品供应商。

编写机构:

杭州瑞旭科技集团有限公司

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写
X60-B (Verbesserte Rezeptur)

版本号 1.0

生效日期: 2023-12-20

修订日期: 2023-12-20

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-160595**

网址: www.cirs-group.com

联系电话: 0571-87206555

邮箱: info@cirs-group.com