



TOSOH

化学品安全技术说明书

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2
3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan
电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

按照 GB/T 16483, 17519 编制
打印日: October 14, 2014
版本: No. T1
修订日期:
制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称	CORONATE XHX
化学品中文名	改性多异氰酸酯
化学品英文名 / Chemical name	Modified polyisocyanate
制造厂商	东曹株式会社(日本)/ TOSOH CORPORATION
企业名称	日邦聚氨酯(上海)有限公司(中国)
企业地址	上海延安西路 2201 号国际贸易中心 1803 室

国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090 (24h)
产品推荐及限制用途	涂料, 粘合剂, 固化剂

第 2 部分 危险性概述

GHS 危险性类别

物理危险	—
健康危害 急性毒性(吸入: 蒸气)	类别 4
环境危害	—

上述没有记载的危险性, 不属于该分对象物质或不能分类。

GHS 标签要素

象形图:



警示词: 警告

危险性说明:

- 吸入有害



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京港区芝3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

防范说明:

• 预防措施:

使用前获取化学品安全技术说明书。阅读理解所有安全注意事项以前, 不要使用, 处置。容器必须密闭(水进入后, 与本品反应会生成二氧化碳, 导致桶体破裂)。不得让有过敏反应者使用, 处置。仅限于室外以及通风良好的场地使用。避免吸入粉尘, 烟雾, 气体, 水雾, 蒸气。

• 事故响应:

火灾时, 使用化学干粉, 二氧化碳灭火剂, 大量的雾状水, 泡沫灭火剂灭火。误食时, 漱口, 不要强制呕吐, 立刻就医。吸入时, 将患者转移到空气新鲜处, 保持利于呼吸的体位。如感觉不适, 呼叫中毒救治中心或立即就医。接触眼睛时, 用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。如仍觉有眼睛刺激时, 求医就诊。皮肤(或头发)接触时, 立即脱掉受污染的衣服, 用流水/喷头清洗皮肤, 然后立刻就医。皮肤接触时, 用大量肥皂和水清洗皮肤, 如发生皮肤刺激或感到身体不适时, 求医就诊。泄漏时, 使用中和剂处理, 或使用沙, 土, 木屑进行清除。

• 安全储存:

存放在阴凉处或者通风良好的地方。保持容器密闭。

• 废弃处置:

按照国际/国家/地方/的规定要求处置容器内物品及容器。

第3部分 成分/组成信息

单一物质/混合物区分:

单一物质

化学品中文名(组分):

改性多异氰酸酯

化学品英文名(组分)/ Chemical name:

Modified polyisocyanate

浓度或浓度范围(质量分数):

> 99 %

CAS No.:

—

【危险组分(有害物质成分)】

化学品中文名:

1,6-己二异氰酸酯

化学品英文名/ Chemical name:

Hexamethylene diisocyanate (HDI)

浓度或浓度范围(质量分数):

< 1 %



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

第 4 部分 急救措施

急救:

• 吸入:

立即将受害人员移送至空气新鲜的地方。立即安排受害人员接受治疗。

• 皮肤接触:

迅速脱下受污染的衣物, 鞋类。接触到产品的皮肤部分, 用水或温水冲洗干净。

用肥皂洗掉沾染物。如果皮肤外观有变化, 或者持续疼痛的时候立即安排进行治疗。

• 眼睛接触:

用干净的水冲洗至少 15 分钟后立即安排接受眼科医生的治疗。清洗眼睛时用手指将眼皮拉开, 用水清洗眼球和眼睑。

• 食入:

用水清洗口腔。若本人可以自发的进行呕吐时, 尽可能吐出, 其他人员不要强制性的使其呕吐。立即安排接受治疗。

第 5 部分 消防措施

灭火剂:

干式化学粉末, 二氧化碳, 大量的喷雾水, 泡沫式灭火剂。

不得使用的灭火剂:

柱状水。

火灾时的特别危险性:

本成品在火灾时有发生有害气体时可能。

特定的灭火方法及灭火注意事项:

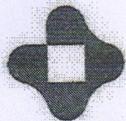
火灾时会发生蒸气以及气体分解, 救火人员应使用自给式呼吸器, 防护手套等防具。

应向没有着火的油桶, 其他设施放水, 防止火势蔓延以及过热。

灭火后进行泄漏液体的中和作业, 在此期间外部人员不得入内。

灭火人员的防护措施:

由于在灭火活动时有发生蒸气以及气体分解的可能, 要配戴自给式呼吸器和防护手套进行作业。



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

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:

配戴防护眼镜, 橡胶手套, 适用于有机气体的防毒面具。外部人员禁止入内。作业应在上风向处, 位于下风向的人员应给予撤离。发生泄漏的地方应进行通风。发生泄漏部位应进行临时修补, 制止泄漏。

环境保护措施:

泄漏物不得直接的排放到河川以及污水管道。附着物, 废弃物等应根据有关法规规定进行处理。

泄漏化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料:

• 小量泄漏时

喷洒中和剂进行中和, 或者用沙, 土, 木屑等吸附泄漏物进行清除。用破布, 纸屑擦拭清除后, 破布, 纸屑应放在有盖容器内保管, 处理。

• 大量泄漏时

在液体周围用沙, 土, 木屑等围住, 防止其扩散。尽可能地将液体回收入容器中。回收容器不得密闭。无法进行回收的, 喷洒中和剂进行中和, 或者用上述方法进行清除。泄漏的场所必须用水清洗干净。

二次灾害的预防措施:

迅速清除附近可能成为火源的东西, 并同时准备灭火剂。必需使用不会冒火星的用具。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项:

就本产品的危险性, 作业内容, 应事先对作业人员进行教育。

• 技术上的措施

在操作处置本产品时, 应配戴防护眼镜, 橡胶手套, 适用于有机气体的防毒面具。

工作场所必须进行充分的通风, 作业人员必须配戴防护面具。

• 注意事项

表现出过敏性体质的人, 不得操作处置本产品。

• 安全操作处置注意事项

如果容器内的压力较高时, 则将盖子略微拧松卸除压力后, 再将盖子旋开。不得将本产品装入附着有水的容器或未清洗的容器。操作处置场所为禁止吸烟区域, 禁止使用



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

明火和高温的发热物。

储存注意事项:

• 适宜的储存条件

在能进行换气的室内密闭保管。容器一旦打开后, 应用氮气或干燥的空气 (露点: -30 度以下) 灌入容器内后, 封闭容器。在室外保管时, 用防水布遮盖容器, 使之不受雨淋。保管场所严禁烟火。

• 安全的容器包装材料

应使用以适宜材质制成的, 有良好防腐性能及密闭性的包装容器。

第 8 部分 接触控制/个体防护

设备措施:

在室内工作场所使用时, 对发生源进行密封, 并且安装局部的通风措施。
在操作处置场所附近, 设置洗手, 洗眼设备, 并明确表示其所在。

管理浓度: 无

允许浓度:

• 1,6-己二异氰酸酯 (HDI)

工作场所有害因素职业接触限值: 0.005 ppm (时间加权平均) (2007 年版)

ACGIH: 0.005 ppm (TLV-TWA) (2007 年版)

DFG MAK: 0.005 ppm (TLV-TWA) (2007 年版)

个体防护装备:

呼吸系统防护: 有机气体用防毒口罩
手防护: 橡胶或者塑料的防护手套 (不渗透型)
眼睛防护: 附有侧板的防护眼镜或者泳镜型防护眼镜
皮肤和身体防护: 长袖工作服

卫生措施:

迅速更换污染了的工作服, 防护用具。

第 9 部分 理化特性

物理状态:

形状

液体



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

颜色	淡黄色
气味	几乎无臭
PH 值:	无此指标
物理状态变化的特征温度/温度范围:	
沸点	—
熔点/凝固点	—
闪点:	225 °C (克利夫兰 (Cleveland) 开口杯闪点法)
自燃温度:	—
爆炸特征:	
爆炸极限 (vol%)	—
蒸气压:	—
蒸气密度 (Kg/m ³):	—
密度 (Kg/m ³):	1.164 × 10 ³ (23°C)
溶解性:	
对于溶剂的溶解性 (水):	难溶
溶剂的溶解性:	可溶于甲苯, 醋酸乙酯, 丙酮等
n-辛醇/水分配系数:	NA
其他的数据:	
黏度	2,700 mm ² /s (25°C)

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性:	可燃性	有
	自燃性	无
	氧化性	无
	自我反应性, 爆炸性	无
	粉尘爆炸性	无
	其他	NA
反应性:	与水反应后发热, 产生二氧化碳。与乙醇, 胺等带活性氢基的会反应。 会与碱性物质和第三族的胺发生聚合反应。	



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

第 11 部分 毒理学信息

• 1,6-己二异氰酸酯 (HDI)

急性毒性

经口: 以通过使用大鼠的试验得出的 LD50 = 738mg/kg, 960mg/kg (CERI 危险数据集 2000-50, 2001), 746mg/kg, 959mg/kg (SIDS, 2004) 等数据为依据, 通过计算得到 LD50 = 747mg/kg, 将其定义为分类 4。

经皮肤: 通过使用兔子进行的皮肤试验得到的 LD50 = 593mg/kg (CERI 危险数据集 2000-50, 2001), 599mg/kg (SIDS, 2004), 采用低端数值 LD50 = 593mg/kg, 将其定义为分类 3。

吸入(气体): 根据 GHS 定义, 定为液体, 不属于该分类对象物质。

吸入(蒸气): 通过使用大鼠进行的暴露试验(蒸气)得到的 LC50(4 小时) = 0.31mg/L (ATSDR, 1998), 0.06mg/L (环境省风险评估第 2 卷, 2003), 0.124mg/L, 0.31mg/L, 0.15mg/L (SIDS, 2004) 等数据为依据, 通过计算得到 LC50(4 小时换算值) = 20ppm。在饱和蒸气压为 0.007kPa (25℃) (CERI 危险数据集 2000-50, 2001) 时饱和蒸气压的浓度为 70ppm。这次得到的 LC50 由于是在饱和蒸气压浓度低于 90% 的情况下, 作为没有混入雾状的蒸气, 按照 ppm 浓度标准将其定义为分类 1。

皮肤刺激或腐蚀

在 SIDS (2004) 使用兔子进行的以 OECD 测试指导系统 404 为标准的试验结果报告中, SIDS (2004) 将其判断为对皮肤有腐蚀性的物质, 因此将其定义为分类 1A-1C。如果有必要进一步进行细节区分的话, 从安全性的观点上来讲, 将其定义为 1A 比较合适。

眼睛刺激或腐蚀

在 SIDS (2004) 使用兔子进行的以 OECD 测试指导系统 405 为标准的试验结果报告中, 将其判断为对眼睛有腐蚀性的物质, 因此定义为分类 1。

呼吸或皮肤过敏

呼吸器官致敏性: 根据 CERI 危险数据集 2000-50 (2001), 环境省风险评估第 2 卷 (2003), ACGIH (7th, 2001) 中「过敏性哮喘, 过敏性肺炎, 以及可能诱发接触性过敏反应」等有关对人体健康的影响的记录, 确定其对呼吸器官有过敏性, 定义为分类 1。

皮肤致敏性: 根据 SIDS (2004) 中使用豚鼠进行皮肤致敏性试验中结果呈阳性的记录, 以及日本职业·环境过敏学会特设委员会也将其定义为皮肤过敏性物质的结论来考



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

虑, 确认其对皮肤有过敏性, 将其定义为分类 1。

生殖细胞突变性

根据 SIDS (2004) 中, 没有进行过遗传变异原性试验和生殖细胞 IN VIVO 变异原性试验, 以及在体细胞 IN VIVO 变异原性试验(小核试验)中结果呈阴性的记录, 将其定义为分类外。

致癌性

由于可参考的数据不充分, 定义为「不能分类」。

生殖毒性

根据 SIDS (2004) 中, 不会影响父母辈动物的繁殖能力以及不会对下一代产生影响的结果, 将其定义为「不能分类」。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

在关于动物试验方面, (ATSDR, 1998) 中有通过使用大鼠进行的吸入暴露试验, 得到肺水肿, 肺炎等的记录, 因此将呼吸器官作为靶器官。并且根据对试验动物所产生的影响, 其数值大概属于定义 1 的指导数值范围以内, 综合以上的结果, 将其定义为分类 1 (呼吸器官)。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

在 (CERI 危险数据集 2000-50, 2001) 中有对体会产生对眼睛, 鼻子, 喉咙的刺激, 以及咳嗽, 胸部的不适感的记录。在 (CERI 危险数据集 2000-50, 2001) 中使用大鼠进行的吸入暴露试验中有「气管的炎症, 鼻上皮坏死, 鼻甲扁平上皮化生」, 肺部方面则会产生「上皮形成, 间接性肺炎, 阻止球的集簇」, 鼻腔方面会产生「嗅上皮变性, 角化亢进, 糜烂或溃烂」等记录, 因此将呼吸器作为靶器官。并且根据对试验动物所产生的影响, 其数值大概属于定义 1 的指导数值范围以内, 综合以上的结果, 将其定义为分类 1 (呼吸器官)。

吸入危害: NA

第 12 部分 生态学信息

• 1,6-己二异氰酸酯 (HDI)

水生环境有害性

急性: 根据甲壳类(水蚤)48 小时 EC50 \geq 89.1mg/L (SIDS, 2004), 定义为分类外。

慢性: 不依据难溶性(水溶解度 = 117mg/L (PHYSPROP DATABASE, 2005)), 而是根据急



TOSOH

TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝 3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

性毒性低。定为类别外。

第 13 部分 废弃处置

除了使用贮藏上的注意事项以外, 应注意以下事项。

本产品的处理:

应委托专业的工业废弃物处理公司进行处理。应使其与聚醚反应形成固体状硬泡后进行废弃处理。搅拌液体中和剂, 滴下后放置两天使本产品转变为尿素化合物, 进行无害处理。用适当的设备进行焚烧处理。

用后的空容器的处理:

用水浸泡两天(此间不得密闭), 此后去掉水, 加入中和剂, 中和之后用水清洗。在空容器上开孔, 使其不能用于其他目的后作为废铁处理。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号):	—
联合国运输名称:	— (改性多异氰酸酯 / Modified polyisocyanate)
联合国危险性分类:	—
包装类别:	—
海洋污染物 (是/否):	否

国内法规限制:

未被列入《危险物品名表 GB12268-2012》。

《货物运输条件鉴定书》(国家安全生产监督管理局化学品登记中心签发) 将其确定为不属于危险货物, 在公路, 水路, 海运的运输中, 均按非危险货物运输。

运输注意事项:

除使用贮藏上的注意事项以外, 应注意以下事项:

切实拧紧容器的封盖使其没有泄漏, 并且按规定给予表示。

装罐作业, 运输, 抽出作业人员应在接受安全教育, 操作训练, 获得作业许可后, 方可进行操作。

装罐软管在使用前应进行检查确保无损伤, 装罐或抽出后的运输容器应用氮气进行氮封。

运输管理者应考虑到操作以及紧急状况发生时的处理方法的因素上编制运输计划。



TOSOH



TOSOH CORPORATION

日本东京都港区芝3-8-2

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

电话(Phone): +81-3-5427-6340 传真(Fax): +81-3-5427-5378

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, 17519 编制

打印日: October 14, 2014

版本: No. T1

修订日期:

制订日期: 2014-9-2

产品名称: CORONATE XHX

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的规定:

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录: 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险化学品名录 (2002 版): 未列入 / 1,6-己二异氰酸酯(HDI)列入

危险货物物品名表 (GB12268-2012): 未列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB18218《危险化学品重大危险源辨识》: 未列入

危险化学品环境管理登记办法 (试行)

国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录: 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例:

高毒物品目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录: 已列入

国家环保总局国家危险废物名录 (2008) HW13, 有机树脂类废物

《建筑设计防火规范》(GB50016-2006) 丙类可燃物。

由国家危险化学品鉴定中心出具的《货物危险性鉴定书》确定了本品不属于危险货物。

第 16 部分 其他信息

引用文献:

日本化学会 化学防灾指针及集成 (1996)

备注: 1, NA 表示没有得到有关数据。

2, 物理化学的性质等数据仅为参考, 不给予保证。

3, 本 SDS 是依据新的信息给予改定的。是否是最新版, 请咨询本公司。

4, 所有的化学物质可能具有未知的危害性所以应该小心使用。

5, CAS No. 的“-”, 表明其为未公开的或是为登录的。