

安全技术说明书



页码 1 / 9
修订日期 03-Jan-2020
版本 2

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

高哌嗪

一 化学品及企业标识

产品描述: Product Description:	高哌嗪 Homopiperazine
目录编号	A15751
同义字	1,4-Diazacycloheptane; Hexahydro-1,4-diazepine
化学文摘编号(CAS No.)	505-66-8
分子式	C5 H12 N2
供应者	上海齐奥化工科技有限公司 上海浦东新区环科路515号1号楼910室 紧急电话号码+8621-50396381 传真: +8621-50396382
紧急电话号码	+86 21-50940938
电子邮件地址	邮件地址: 产品安全部门。
推荐用途 不建议的用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态 固体	外观 浅黄色	气味 无气味
应急综述 吞咽可能有害, 皮肤接触会中毒, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤, 吸湿性。		

物质或混合物的分类

急性经口毒性	类别5
急性经皮毒性	类别3
皮肤腐蚀/刺激	类别1 B
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1

标签元素

**警示语****危险****危害声明**

H303 - 吞咽可能有害

H311 - 皮肤接触会中毒

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明**预防**

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P271 - 只能在室外或通风良好之处使用

P280 - 戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具

响应

P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食：漱口。不要引吐

P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P304 + P340 - 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

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。去除隐形眼镜，如果存在并且容易做到。继续冲洗

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用

储存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P405 - 存放处须加锁

处置

P501 - 处置内装物/容器需按照国家/当地废弃处置法规要求处理。

物理和化学危害

吸湿性。

健康危害

吞咽可能有害。皮肤接触会中毒。腐蚀性。造成皮肤和眼睛灼伤。

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其水溶性，可能在环境中迁移。产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
1H-1,4-Diazepine, hexahydro-	505-66-8	98

四 急救措施**一般建议**

高呖嗒

出示此安全技术说明书给现场的医生。需要立即治疗。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。如果接触到眼睛，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。

皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。需要立即治疗。

吸入

转移至新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如患者摄入或吸入物质时，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即治疗。

食入

不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤。产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的材料，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施**灭火介质**

水喷雾。二氧化碳(CO2)。干化学品。化学泡沫。用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。不要采用太强的水汽，因为它可能使火苗蔓延分散。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无可用信息。

化学品引起的特殊危害

本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。可燃物质。容器受热时可能爆炸。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

六 泄漏应急处理**个人预防措施**

使用所需的个人防护设备。将人员疏散至安全地带。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。避免粉尘的形成。清除所有火源。采取防止静电放电的措施。

环境保护措施

不得排放到环境中。

为遏制和清理方法

清扫并铲到合适的容器中进行处置。避免粉尘的形成。清除所有火源。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存**操作**

严防进入眼中、接触皮肤或衣服。穿个体防护装备/戴防护面具。仅在化学排气罩中使用。不要服入。不要吸入(粉尘、蒸气、烟雾、气体)。避免粉尘的形成。远离明火，热表面和火源。

储存

请存放于干燥、阴凉且通风良好处。保持容器密闭。远离热源，火花和火焰，腐蚀性区域。保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处。储存与惰性气氛中。防潮。

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护**控制参数****监测方法**

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制**工程措施**

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护 护目镜（欧盟标准 - EN 166）

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
丁腈橡胶 氯丁橡胶 天然橡胶 PVC	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护 穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触

高呱嗒

呼吸防护	当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。 为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。
大型/紧急情况下使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器 推荐的过滤器类型： 符合 EN 143的微粒过滤器
小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器 推荐半面罩 - 粒子滤波： EN149: 2001 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	无可用信息。

九 理化特性

外观	浅黄色	
物理状态	固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	无可用信息	。
熔点/熔点范围	38 - 40 ° C / 100.4 - 104 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	169 ° C / 336.2 ° F	
闪火点	61 ° C / 141.8 ° F	方法 - CC(闭杯)
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无可用信息	
爆炸极限	无资料	
蒸汽压	1 hPa @ 20 ° C	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	0.950 g/cm3	
堆积密度	无资料	
水溶性	可溶于	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
1H-1,4-Diazepine, hexahydro-	-0.787	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
粘度	不适用	固体
爆炸性	无可用信息	爆炸性气体/蒸汽混合物的可能
氧化性	无可用信息	
分子式	C5 H12 N2	
分子量	100.16	

十 稳定性和反应性

稳定性	吸湿性.
危险反应 危险的聚合作用	正常处理过程中不会发生. 无可用信息.
要避免的条件	不相容产品. 接触潮湿空气或水. 远离明火, 热表面和火源.
应避免的材料	强氧化剂. 强酸.
有害的分解产物	氮氧化物 (NOx). 一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2).

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性:

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
1H-1,4-Diazepine, hexahydro-	LD50 = 2830 mg/kg (Rat)	LD50 = 998 mg/kg (Rabbit)	

皮肤腐蚀/刺激; 测试方法 测试物种 观察终点	类别1 B Draize试验 兔 造成皮肤灼伤
严重损伤/刺激眼睛; 测试方法 测试物种 观察终点	类别1 Draize试验 兔 可致(严重的)眼睛灼伤
呼吸或皮肤过敏; 呼吸系统 皮肤	无资料 无资料
生殖细胞致突变性;	无资料
致癌性;	无资料 本品没有已知的致癌化学物质
生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料

高呱嗒

STOT重复曝光;	无资料
靶器官	未知.
吸入危险。	不适用 固体
其他不良反应	毒理学特性还没有被完全研究。
症状 /效应 急性的和滞后	产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

十二 生态学信息

生态毒性	没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质.
持久性和降解性 持久存留	溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况.
生物累积潜力	不一定是生物累积性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
1H-1,4-Diazepine, hexahydro-	-0.787	无资料

土壤中的迁移	产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高
内分泌干扰物信息 持久性有机污染物 臭氧消耗趋势	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物 本产品不含有任何已知或可疑的 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。
受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。.
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不要将废水排放到阴沟中去。量大时会影响pH值和危害水生生物。

十四 运输信息

公路和铁路运输

高哌嗪

聯合國編號	UN2923
正式运输名称	腐蚀性固体，毒性，未另作规定的
危害类别	8
次要危险性	6.1
包装组	II

IMDG/IMO

聯合國編號	UN2923
正式运输名称	腐蚀性固体，毒性，未另作规定的
危害类别	8
次要危险性	6.1
包装组	II

IATA

聯合國編號	UN2923
正式运输名称	腐蚀性固体，毒性，未另作规定的
危害类别	8
次要危险性	6.1
包装组	II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市，中国 (IECSC)，欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP)，U. S. A. (TSCA)，加拿大 (DSL/NDL)，菲律宾 (PICCS)，Japan (ENCS)，澳大利亚 (AICS)，Korea (ECL)。

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
1H-1,4-Diazepine, hexahydro-	-	-	X	-	208-016-1	X	-	X	X	-	-

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制由 产品安全部门。

高呱嗒

修订日期 03-Jan-2020
 修订,再版的原因 SDS 创作系统更新, 取代 ChemGes SDS No. 505-66-8/2.

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。
 使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。
 化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

图例

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
 PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
 IECSC - 中国现有化学物质名录
 KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
 DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
 ENCS - 日本现有和新化学物质名录
 AICS - 澳大利亚化学物质名录
 NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值
 ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
 DNEL - 衍生出来的无影响水平
 RPE - 呼吸防护设备
 LC50 - 50%致死浓度
 NOEC - 无观测效应浓度
 PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值
 IARC - 国际癌症研究机构
 预计无影响浓度 (PNEC)
 LD50 - 50%致死剂量
 EC50 - 50%有效浓度
 POW - 辛醇: 水分配系数
 vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
 IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
 OECD - 经济合作与发展组织
 BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
 MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶
 ATE - 急性毒性估计
 VOC (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

供应商安全数据表,
 Chemadvi sor - LOLI,
 Merck索引,
 RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全数据表的结尾