



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 16 页

LOCTITE PC 7226 B HARDENER

安全技术说明书编号：664233

V001.5

修订: 22. 12. 2023

发布日期: 27. 05. 2024

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE PC 7226 B HARDENER

推荐用途: 耐磨防护剂

制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区，张衡路，928 号，2B（即 1 幢），105 室
201204 中国，上海市，浦东新区

中国

电话: +86 (21) 2891 8000
传真: +86 (21) 2891 5137
电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期: 22. 12. 2023

化学事故应急咨询电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险性公示通则）:

危险分类	危险类别	接触途径
急性毒性	类别 5	皮肤
皮肤腐蚀/刺激	类别 1A	
严重眼损伤/眼刺激	类别 1	
皮肤敏化作用	类别 1	
急性危害水生环境	类别 3	
对水生环境有慢性危害	类别 3	

标签要素根据 GB 15258-2009（化学品安全标签编写规定）:

象形图



信号词:

危险

危险性说明:	H313 接触皮肤可能有害。 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 可能导致皮肤过敏反应。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
预防措施:	P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 处理后要彻底洗手 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。 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+P310 如吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫中毒控制中心或就医 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
安全储存:	P405 存放处须加锁。
废弃处置:	P501 在适合的处置和废弃设施内，按照可用的法律法规要求，以及废弃时的产品特性，废弃处置内容物/容器。

第三部分 成分/组成信息

物质或混合物:
混合物

根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
N, N'-二(3-氨基丙基)乙二胺 10563-26-5	10- < 20 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 3; 皮肤 H311 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 SUB-CAT 1A H317 急性危害水生环境 3 H402
二氧化硅, 玻璃质的 60676-86-0	2.5- < 10 %	急性危害水生环境 2 H401
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	3- < 10 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1 H317 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 2 H411
N-(2-氨基乙基)-1,3-丙二胺 13531-52-7	1- < 3 %	皮肤腐蚀/刺激 1B H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318
水杨酸 69-72-7	1- < 3 %	急性毒性 4; 经口 H302 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 生殖毒性 2 H361
三亚乙基四胺 112-24-3	0.25- < 1 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 皮肤敏化作用 1 H317 急性危害水生环境 3 H402 对水生环境有慢性危害 3 H412
三甲氧基硅基丙基乙二胺 1760-24-3	0.1- < 0.25 %	急性毒性 5; 经口 H303 急性毒性 4; 吸入 H332 皮肤腐蚀/刺激 3 H316 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 皮肤敏化作用 1A H317 特特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2; 吸入 H373 急性危害水生环境 2 H401

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明（H 词组）代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

第四部分 急救措施

皮肤接触:	立即用水和肥皂彻底清洗皮肤。 衣物重新使用前应清洗。 如果有不利健康影响, 就医。
眼睛接触:	立即用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 就医。
吸入:	移至新鲜空气处, 如症状持续寻求医生帮助。 如果呼吸困难, 给氧。 如果没有呼吸, 给予人工呼吸。
食入:	禁止催吐。 给清醒的人几杯水。 保持患者平静。 就医。 绝对禁止给意识不清或正在抽搐的人员口服任何物品。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物:	碳氧化物。 氮氧化物。 刺激性有机蒸气。
灭火剂:	泡沫。 二氧化碳。 干粉。
灭火方法:	万一着火, 用雾状水保持容器冷却。
灭火注意事项:	配备自给式呼吸器设备, 穿全身防护服, 如消防战斗服。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	不得使物质污染地下水系统。 不得使产品排入下水道。
消除方法:	用肥皂和水清理残余物。 消除所有点火源。 尽量将材料刮净。 确保足够的通风。 储存于密闭容器中待废弃处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:

- 仅在通风良好的场所使用。
- 不得接触皮肤或衣物。
- 不得接触眼睛。
- 保持容器密闭。
- 不得品尝或吞食。
- 不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 操作后彻底清洗。

储存注意事项: 请参阅技术数据表

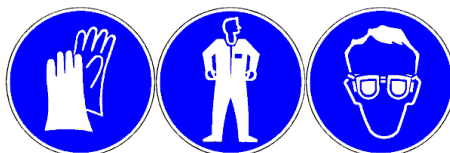
第八部分 接触控制和个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
氧化铝	4 mg/m ³ TWA 总粉尘	1 mg/m ³ TWA 可吸入分馏物。 3 mg/m ³ TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入颗粒物。		无
碳化硅	8 mg/m ³ TWA 总粉尘 4 mg/m ³ TWA 呼吸性粉尘	3 mg/m ³ TWA 可吸入分馏物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入部分。 3 mg/m ³ TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入颗粒物。		无
二氧化硅, 玻璃质的	8 mg/m ³ TWA 总粉尘	3 mg/m ³ TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入颗粒物。		无
碳酸钙	4 mg/m ³ TWA 呼吸性粉尘 8 mg/m ³ TWA 总粉尘 8 mg/m ³ TWA 总粉尘	10 mg/m ³ TWA 总粉尘 3 mg/m ³ TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入颗粒物。		无
非晶态二氧化硅	8 mg/m ³ TWA 总粉尘	10 mg/m ³ TWA 可吸入灰尘。 3 mg/m ³ TWA 可吸入分馏物。 3 mg/m ³ TWA 可呼吸颗粒物。 10 mg/m ³ TWA 可吸入颗粒物。		无

工程控制: 如果全面通风不足以维持蒸气浓度低于既定的接触限值, 使用局部通风。

呼吸系统防护:	如果有超过接触限值的潜在趋势, 佩戴NIOSH认可的呼吸器。
眼睛防护:	戴防护眼镜。
身体防护:	穿戴适当的防护服。
手防护:	推荐使用腈类化学防护手套。 请注意化学防护手套的实际使用寿命可能由于许多因素影响的结果而缩短。 防化学手套 (EN374)。对短期接触或溅射情况 (推荐: 防护系数最少2级, 按照EN374相应的渗透时间大于30分钟): 异丁烯橡胶基质 (IIR; ≥ 0.7 mm厚度)。对较长的, 直接接触 (推荐: 防护系数为6级, 按照EN374相应的渗透时间大于480分钟): 异丁烯橡胶基质 (IIR; ≥ 0.7 mm厚度)。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料, 或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中, 防护手套的工作寿命可能显著的缩短, 低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素 (如温度) 确定的结果。如果有磨损和破缝, 应更换手套。
其他防护 :	个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准, 《中华人民共和国职业病防治法》, 《个体防护装备配备规范 第1部分: 总则》(GB 39800.1-2020)。

推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	深灰色
蒸发率:	无资料	气味:	胺
pH 值:	无资料	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	无资料	密度 :	2.00 - 2.20 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	> 100 °C (> 212 °F)	引燃温度 (°C):	无资料
爆炸下限% (V/V):	无资料	爆炸上限% (V/V):	无资料
水中溶解度	无资料	粘度:	无资料
自燃温度: :	无资料	可燃性: :	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	本体型胶粘剂 环氧树脂 装配业 < 50 g/kg, GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量		

第十部分 稳定性和反应性

稳定性:	稳定
避免接触的条件:	正常储存和使用条件下保持稳定。
禁配物:	强氧化剂。 还原剂。

分解产物:
碳氧化物。
氮氧化物。
刺激性有机蒸气。

第十一部分 毒理学信息

毒理信息:
无实验室动物测试数据。

经口毒性:
急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg
测试方法: 计算方法

经皮毒性:
急性毒性估计值 : 2,206 mg/kg
测试方法: 计算方法

致癌性

混合物是基于混合物中分类物质的阈限值进行分类的。

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间 / 处置频率	生物种类	性别	测试方法
水杨酸 69-72-7	not carcinogenic	口服: 喂养	2 years daily	大鼠	雄性/雌性	未规定

其它信息:
无资料

急性毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
N, N'-二(3-氨丙基)乙 二胺 10563-26-5	LD50 急性毒性 估计值	1, 140 mg/kg 300 mg/kg	经口 经皮		大鼠	BASF Test 专业判断
二氧化硅, 玻璃质的 60676-86-0	LD50 LD50	> 5, 000 mg/kg > 2, 000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	未规定 未规定
C18-不饱和脂肪酸二聚 物与妥尔油脂肪酸和三 乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	LD50 LD50	> 2, 000 mg/kg > 2, 000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 423 (急性经口毒 性) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
水杨酸 69-72-7	LD50 LD50	891 mg/kg > 2, 000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 大鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
三亚乙基四胺 112-24-3	LD50 LD50	1, 591 mg/kg 1, 465 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒 性)
三甲氧基硅基丙基乙二 胺 1760-24-3	LD50 LC50 急性毒性 估计值 LD50	2, 295 mg/kg 1. 49 - 2. 44 mg/l 1. 49 mg/l > 2, 000 mg/kg	经口 吸入 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 大鼠	美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 870.1100 (急性经口毒 性) 美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 870.1300 (急性吸入毒 性) 专业判断 美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 870.1200 (急性经皮毒 性)

皮肤腐蚀/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	Sub-Category 1B (corrosive)		家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	irritating or corrosive		人, EpiDerm™ SIT (EPI-200), 重组人上皮 (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	not corrosive		人体, 体外皮肤模型	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
水杨酸 69-72-7	轻微刺激性		家兔	未规定
三亚乙基四胺 112-24-3	腐蚀性		家兔	世界经济合作与发展组织准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
三甲氧基硅基丙基乙二胺 1760-24-3	mildly irritating	4 h	家兔	美国环境保护署 预防、农药及有毒物质办公室 870.2500 (急性经皮刺激性)

严重眼睛损伤/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		家兔	世界经济合作与发展组织准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)
水杨酸 69-72-7	强烈刺激性		家兔	眼刺激性试验
三甲氧基硅基丙基乙二胺 1760-24-3	强烈刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织准则 405 (急性的眼部刺激或腐蚀)

呼吸或者皮肤过敏:

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
N,N'-二(3-氨基丙基)乙二胺 10563-26-5	致敏性	豚鼠封闭斑贴试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	致敏性	小鼠局部淋巴结试验	小鼠	世界经济合作与发展组织 准则 429 (皮肤致敏: 局部淋巴结化验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	致敏性	豚鼠最大值试验	豚鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
水杨酸 69-72-7	非致敏性	小鼠局部淋巴结试验	小鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
三亚乙基四胺 112-24-3	致敏性	豚鼠最大值试验	豚鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
三甲氧基硅基丙基乙二胺 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	豚鼠最大值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

微生物细胞突变:

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时间	生物种类	测试方法
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 68082-29-1	阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细胞体外基因突变试验)
水杨酸 69-72-7	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因突变试验	有或没有 有或没有 有或没有		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细胞体外基因突变试验)
水杨酸 69-72-7	阴性的	口服: 强饲法		小鼠	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
三亚乙基四胺 112-24-3	阳性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 哺乳动物细胞DNA损害与修复/程序外DNA合成体外试验	有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 482 (基因毒理学: 哺乳类动物细胞DNA损害与修复, 程序外DNA合成体外试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	阴性的	腹膜内		小鼠	世界经济合作与发展组织 准则 474 (哺乳动物红细胞微核试验)

重复剂量毒性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
水杨酸 69-72-7	NOAEL=50 mg/kg	口服: 喂养	2 yearsdaily	大鼠	未规定
三亚乙基四胺 112-24-3	LOAEL=50 mg/kg	口服: 强饲 法	26 wdaily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 408 (啮齿类动物90 天反复经口毒性试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	NOAEL=50 mg/kg	口服: 强饲 法	26 wdaily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 408 (啮齿类动物90 天反复经口毒性试验)

第十二部分 生态学信息

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性:

无资料。

其他危害效应:

无资料

毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	LC50	> 220 - 460 mg/l	鱼类	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	EC50	42.54 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	欧盟 方法 C.2 (蚤类急性毒性 试验)
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	EC10	93.6 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	EC50	720 mg/l	Bacteria	3 h	活性污泥, 生活污水	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
二氧化硅, 玻璃质的 60676-86-0	LC50	5 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
二氧化硅, 玻璃质的 60676-86-0	EC50	7,600 mg/l	Daphnia	48 h	模糊网纹蚤	世界经济合作与 发展组织 准则 202 (蚤类急性 活动抑制试验)
二氧化硅, 玻璃质的 60676-86-0	EC50	440 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	LC50	7.07 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	EC50	7.07 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与 发展组织 准则 202 (蚤类急性 活动抑制试验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	EC50	4.34 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	NOEC	0.5 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类, 生 长抑制试验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	EC10	130 mg/l	Bacteria	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
水杨酸 69-72-7	LC50	1,370 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲶	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类, 急性 毒性试验)
水杨酸	EC50	870 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与

69-72-7							发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
水杨酸	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)		世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
69-72-7							OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
水杨酸	EC50	> 1,000 mg/l	Bacteria	3 h	未规定		
69-72-7							
三亚乙基四胺	LC50	570 mg/l	鱼类	96 h	孔雀鱼		世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
112-24-3							世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
三亚乙基四胺	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤		世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
112-24-3							世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
三亚乙基四胺	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	羊角月芽藻 (新名称: 近头状伪蹄形藻)		世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
112-24-3							DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
三亚乙基四胺	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 min	恶臭假单胞菌		世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
112-24-3							世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
三甲氧基硅基丙基乙二胺	LC50	168 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲶		世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
1760-24-3							世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
三甲氧基硅基丙基乙二胺	EC50	87.4 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤		世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
1760-24-3							世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
三甲氧基硅基丙基乙二胺	EC50	8.8 mg/l	Algae	96 h	近头状伪蹄形藻		世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
1760-24-3							世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
三甲氧基硅基丙基乙二胺	NOEC	3.1 mg/l	Algae	96 h	近头状伪蹄形藻		世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
1760-24-3							OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
三甲氧基硅基丙基乙二胺	EC50	435 mg/l	Bacteria	3 h			
1760-24-3							

持久性和降解性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
------------------	----	------	-----	------

N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	快速生物降解性	需氧的	70 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性: CO2 产生试验)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	不容易生物降解	无数据	0 - 60 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭 瓶试验)
水杨酸 69-72-7	快速生物降解性	需氧的	88.1 %	欧盟 方法 C.4-F (“快速”生 物降解性改进的MITI试验)
水杨酸 69-72-7	固有生物降解性	需氧的	100 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩 -惠伦斯/EMPA试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	not inherently biodegradable	需氧的	0 %	世界经济合作与发展组织 准则 302 B (固有生物降解性: 赞恩 -惠伦斯/EMPA试验)
三亚乙基四胺 112-24-3	不容易生物降解	需氧的	0 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭 瓶试验)
三甲氧基硅基丙基乙二胺 1760-24-3		需氧的	50 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 A (新版) (快速生物降解 性: 化学需氧量 消减试验)

生物富集/土壤中迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5		< 0.5	42 d	欧洲鲤		世界经济合作与发展组织 准则 305C (生物富集: 鱼类生物富集试验)
N,N'-二(3-氨丙基)乙二胺 10563-26-5	-1.55				23 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正 辛醇/水), 摇瓶法)
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺 的聚合物 68082-29-1	10.34					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
水杨酸 69-72-7	2.26				20 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正 辛醇/水), 摇瓶法)
三亚乙基四胺 112-24-3	-2.65					世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正 辛醇/水), 摇瓶法)
三甲氧基硅基丙基乙二胺 1760-24-3	-1.67					未规定

第十三部分 废弃处置

产品处置: 根据当地及国家法规进行废弃处置。

污染包装处置: 使用后, 含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物, 在指定的废物处理
场所废弃处置。

第十四部分 运输信息

危险货物道路运输规则:

类别:	8
包装类别:	II
分类代码:	
危害识别号:	
UN号:	2735
标识:	8
技术名称:	液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (胺)

海运IMDG分类:

类别:	8
包装类别:	II
UN号:	2735
标识:	8
EmS:	F-A,S-B
海洋污染物:	-
正确货物运输品名:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N. O. S. (Amine)

空运IATA分类:

类别:	8
包装类别:	II
包装说明 (携带):	851
包装说明 (货运):	855
UN号:	2735
标识:	8
正确货物运输品名:	Amines, liquid, corrosive, n. o. s. (Amine)

运输注意事项: 交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。

第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《中华人民共和国安全生产法》(2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过, 2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订通过)

《中华人民共和国职业病防治法》(2001 年 10 月 27 日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正)

《中华人民共和国环境保护法》(1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第十一次会议通过, 2014 年 4 月 24 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过);

《危险化学品安全管理条例》(2013 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议通过)

《安全生产许可证条例》(2014 年 7 月 29 日国务院第 54 次常务会议通过)。

中国现有化学物质名录: 所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》, 或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

第十六部分 其他信息

填表时间: 27. 05. 2024
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

免责声明: 该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

其 他: 第三部分词组代号解释如下:

- H302 吞咽有害。
- H303 吞咽可能有害。
- H311 接触皮肤会中毒。
- H312 皮肤接触有害
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H315 造成皮肤刺激。
- H316 对皮肤有轻度刺激。
- H317 可能导致皮肤过敏反应。
- H318 造成严重眼损伤。
- H332 吸入有害。
- H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险，那么说明会产生这一危险的接触途径)。
- H373 若长期或重复吸入，可能对器官造成伤害。
- H401 对水生生物有毒。
- H402 对水生生物有害。
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。