Flumethrin (2%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
1.6	2024/04/06	10225279-00007	最初编制日期: 2021/11/12

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Flumethrin (2%) Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊抬道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品
限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 淡棕
气味 : 气味

吞咽会中毒。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 皮肤接触致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能对胎儿造成伤害。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物有害。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 3

急性毒性 (经皮) : 类别 2

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性（一次接触）	:	类别 2
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	:	类别 2
吸入危害	:	类别 1
急性（短期）水生危害	:	类别 3
长期水生危害	:	类别 2

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 :

H301 吞咽会中毒。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H310 皮肤接触致命。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H360D 可能对胎儿造成伤害。
H371 可能损害器官。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
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。

防范说明 :

预防措施:

P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P302 + P352 + P310 如皮肤沾染：用水充分清洗。立即呼叫急救中心/医生。

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。
P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P331 不得诱导呕吐。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽会中毒。 皮肤接触致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能对胎儿造成伤害。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

环境危害

对水生生物有害。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
石蜡油	8012-95-1	>= 50 -< 70
二甲苯	1330-20-7	>= 10 -< 20
Flumethrin	69770-45-2	>= 2.5 -< 10

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时，立即就医。
在症状持续或有担心,就医。

吸入 : 如吸入，移至新鲜空气处。
就医。

皮肤接触 : 如不慎接触，立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟，同时脱去污

		染的衣服和鞋。 立即就医。 重新使用前要清洗衣服。 销毁被污染的鞋。
眼睛接触	:	如不慎接触，立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。 佩戴隐形眼镜者，如方便，取下镜片。 就医。
食入	:	如吞咽：不要引吐。 如果出现呕吐，让人员前倾。 立即呼叫医生或中毒控制中心。 用水彻底漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响	:	吞咽会中毒。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 皮肤接触致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能对胎儿造成伤害。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。
对保护施救者的忠告	:	急救负责人应注意个人保护，在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	:	对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	:	水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉
不合适的灭火剂	:	未见报道。
特别危险性	:	接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	:	碳氧化物
特殊灭火方法	:	根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 喷水冷却未打开的容器。 在安全的情况下，移出未损坏的容器。 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	:	在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	将人员疏散到安全区域。 只有经过培训的人员才可再次进入该区域。

遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散（例如：用围挡或用油栏）。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。
防止粉尘在空气中散布（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表面）。
防止粉尘在表面沉积，因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
对于大量溢漏来说，进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料，则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。

局部或全面通风 : 如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
保持容器密闭。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
保持密闭。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存：
爆炸物

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
石蜡油	8012-95-1	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH
二甲苯	1330-20-7	PC-TWA	50 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	100 mg/m³	CN OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
Flumethrin	69770-45-2	TWA	45 µg/m3 (OEB 3)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	450 µg/100 cm²	内部的

生物限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
二甲苯	1330-20-7	甲基马尿酸	尿	班末	0.3 g/g 肌酐	CN BEI
		甲基马尿酸	尿	班末	0.4 g/l	CN BEI
		甲基马尿酸	尿	接触后或工作时间结束后立即采样	1.5 g/g 肌酐	ACGIH BEI

工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范 (GMP) 的原则操作，以保护产品、工人和环境。
需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。

尽可能减少开放式操作。

个体防护装备

呼吸系统防护	:	如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
过滤器类型	:	组合的微粒和有机蒸气型
眼面防护	:	佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴适合的护目镜。 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。
皮肤和身体防护	:	工作服或实验外衣。 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。
手防护		
材料	:	防护手套
备注	:	可考虑戴两双手套。
卫生措施	:	如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。 使用时，严禁饮食及吸烟。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	:	液体
颜色	:	淡棕
气味	:	气味
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	无数据资料
熔点/凝固点	:	无数据资料
初沸点和沸程	:	无数据资料
闪点	:	无数据资料

蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体,气体)	:	加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
易燃性（液体）	:	不适用
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	0.750 - 0.950 g/cm³
溶解性		
水溶性	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	无数据资料
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	:	无数据资料
粒子特性		
粒径	:	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	正常条件下稳定。

危险反应 : 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 热、火焰和火花。
避免粉尘生成。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

吞咽会中毒。
皮肤接触致命。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 186.2 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 40 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 185.64 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

石蜡油:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

二甲苯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,523 mg/kg
方法: Directive 67/548/EEC, Annex V, B.1

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 27.571 mg/l

暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 4,200 mg/kg

Flumethrin:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 20 mg/kg

LD50 (小鼠): > 20 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2,934 mg/l

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

石蜡油:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

二甲苯:

种属 : 家兔
结果 : 皮肤刺激

Flumethrin:

结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

石蜡油:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

二甲苯:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛，21 天内恢复

Flumethrin:

结果	:	轻度的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

二甲苯:

测试类型	:	局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	小鼠
结果	:	阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

二甲苯:

体外基因毒性	:	测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验 结果: 阴性
体内基因毒性	:	测试类型: 啮齿类动物显性致死试验（生殖细胞）（体内） 种属: 小鼠 染毒途径: 皮肤接触 结果: 阴性

Flumethrin:

体外基因毒性	:	测试类型: 微生物诱变试验（埃姆斯试验） 测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 模棱两可

测试类型: 染色体畸变
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 阳性
备注: 由于不确定的资料，未被分类。

测试类型: 染色体畸变
测试系统: 人类的淋巴细胞
结果: 阴性

测试类型: 体外微核试验
测试系统: 小鼠
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

二甲苯:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	103 周
结果	:	阴性

Flumethrin:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	2 年
NOAEL	:	0.5 mg/kg 体重
结果	:	阴性

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

二甲苯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠

染毒途径: 吸入（蒸气）
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（蒸气）
结果: 阴性

Flumethrin:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 0.36 mg/kg 体重
结果: 观察到母体毒性, 后代体重增加减少。, 胎儿畸形。

测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 0.5 mg/kg 体重
结果: 观察到母体毒性, 骨骼畸形。, 胎儿体重减少。

测试类型: 发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 1.7 mg/kg 体重
结果: 无致畸潜力。

生殖毒性 - 评估 : 可能对胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能损害器官。

组分:

二甲苯:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

Flumethrin:

接触途径 : 经口
评估 : 会损害器官。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

二甲苯:

接触途径	:	吸入（蒸气）
靶器官	:	听觉系统
评估	:	在浓度为>0.2 到 1 mg/l/6h/d 时， 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

Flumethrin:

接触途径	:	经口
评估	:	长期或反复接触会对器官造成损害。

重复染毒毒性

组分:

石蜡油:

种属	:	大鼠,雌性
LOAEL	:	161 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	90 天.

二甲苯:

种属	:	大鼠
LOAEL	:	> 0.2 - 1 mg/l
染毒途径	:	吸入（蒸气）
暴露时间	:	13 周
备注	:	基于类似物中的数据

种属	:	大鼠
LOAEL	:	150 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	90 天.

Flumethrin:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	0.7 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	13 周
靶器官	:	消化系统, 皮肤
症状	:	抑制食欲, 皮肤病

种属	:	犬

NOAEL	:	0.88 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	13 周
靶器官	:	消化系统, 头发, 皮肤
症状	:	抑制食欲, 皮肤病

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。

组分:

石蜡油:

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

二甲苯:

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

石蜡油:

对鱼类的毒性	:	LL50 (Scophthalmus maximus （大菱鲆）): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EL50 (Acartia tonsa(哲水蚤桡足类)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	:	EL50 (Skeletonema costatum (中肋骨条藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据 NOELR (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): > 1 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据

二甲苯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 13.5 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 24 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 10 mg/l
暴露时间: 72 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.1 - < 1 mg/l
暴露时间: 35 天
方法: OECD 测试导则 210
备注: 基于类似物中的数据

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EL10 (Daphnia magna (水溞)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : NOEC: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

Flumethrin:

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 0.046 mg/l
暴露时间: 144 小时

M-因子 (长期水生危害) : 1

持久性和降解性

组分:

二甲苯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: > 70 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

石蜡油:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4
备注: 计算

二甲苯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.16
备注: 计算

Flumethrin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 6.2

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求：按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运(UNRTDG)

联合国编号 : UN 2810
联合国运输名称 : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Flumethrin)
类别 : 6.1
包装类别 : II
标签 : 6.1
对环境有害 : 否

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 2810

联合国运输名称	:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Flumethrin)
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	Toxic
包装说明(货运飞机)	:	662
包装说明(客运飞机)	:	654

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 2810
联合国运输名称	:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Flumethrin)
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	6.1
EmS 表号	:	F-A, S-A
海洋污染物（是/否）	:	是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	:	UN 2810
联合国运输名称	:	有机毒性液体，未另作规定的 (Flumethrin)
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	6.1
海洋污染物（是/否）	:	否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
J5	急性毒性	500 t

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息：

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2024/04/06

其他信息

参考文献 : 内部技术数据，数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果，以及欧洲化学品管理局，http://echa.europa.eu/

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)
CN BEI : 职业接触生物限值
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时，时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化

学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信，本安全技术说明书(SDS)于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南，不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外，此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关，当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时，此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议，包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估（如适用）。

CN / ZH