

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 除垢剂-5L

产品代码 : 0893 78

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 伍尔特(中国)有限公司

地址 : 中国(上海)自由贸易试验区台中南路2号 三层 336 室
邮编: 200131

电话号码 : 021-5029 7666

应急咨询电话 : 0532-83889090

电子邮件地址 : prodsafe@wuerth.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 脱钙试剂
清洁剂

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	: 红色
气味	: 特征的

造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

GHS 标签要素

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

象形图

:



信号词

:

危险

危险性说明

:

H315 造成皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。

防范说明

:

预防措施:

P264 作业后彻底清洗皮肤。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛: 立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。
P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

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)
氨基磺酸	5329-14-6	≥ 2.5 - < 10
Citric acid monohydrate	5949-29-1	≥ 1 - < 10
2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇	112-34-5	≥ 1 - < 10

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

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。
如有症状, 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。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。 |
| 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。
立即就医。 |
| 食入 | : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : 造成皮肤刺激。
造成严重眼损伤。 |
| 对保护施救者的忠告 | : 急救负责人应注意个人防护, 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 (CO ₂)
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 | : 硫氧化物
氮氧化物 |

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

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 : 使用个人防护装备。
急处置程序 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 : 用惰性材料吸收。
及所使用的处置材料 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 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
避免吸入蒸气或雾滴。

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

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。
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
碱

储存

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

与多种金属反应释放氢气，氢气与空气能形成爆炸性混合物。
氢气是一种高度易燃的气体，在桶或任何类型的钢制容器或罐槽中储存时均可能积聚达到爆炸浓度。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存：
强氧化剂

建议的贮存温度 : 5 - 35 ° C

贮存期 : 12 月

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
2-(2-丁氧基乙氧基) 乙醇	112-34-5	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	10 ppm	ACGIH

工程控制 : 确保足够的通风，特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

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

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

	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	: 穿戴下列个人防护装备: 必须戴好化学防护镜。 如可能发生飞溅，戴上: 面罩
皮肤和身体防护	: 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估，选择适当的防护服。 必须使用防渗的防护服（手套、围裙、靴子等）以避免皮肤接触。
手防护	
材料	: 丁腈橡胶
溶剂渗透时间	: 480 分钟
手套厚度	: 0.4 mm
保护指数	: 6 级
备注	: 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
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。 污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 红色
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 0.6 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 100 %

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 100 ° C
闪点	: 100 - < 200 ° C
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 可燃性(见闪点)
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	: 23 hPa (20 ° C)
蒸气密度	: 无数据资料
密度	: 1.063 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 完全混溶
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。
粒子特性	
粒径	: 不适用

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

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	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂 碱
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

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
急性经皮毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

组分:

氨基磺酸:

急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
--------	---

Citric acid monohydrate:

急性经口毒性	: LD50 (小鼠): 5,400 mg/kg
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 2,410 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 2,764 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

产品:

结果 : 皮肤刺激
备注 : 信息来源于参考书和文献资料。

组分:

氨基磺酸:

结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于国家或地区法规。

Citric acid monohydrate:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

产品:

结果 : 腐蚀性
备注 : 信息来源于参考书和文献资料。

组分:

氨基磺酸:

结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注 : 基于国家或地区法规。

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

Citric acid monohydrate:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
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:

氨基磺酸:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性
--------	--

测试类型: 体外微核试验 方法: OECD 测试导则 487 结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性

体内基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 小鼠 染毒途径: 食入
--------	--

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

Citric acid monohydrate:

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: 体外微核试验
结果: 阳性

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Citric acid monohydrate:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

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: 食入
方法: OECD 测试导则 415
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: 食入
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Citric acid monohydrate:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

氨基磺酸:

种属 : 大鼠
NOAEL : 1,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
方法 : OECD 测试导则 408

Citric acid monohydrate:

种属 : 大鼠
NOAEL : 4,000 mg/kg
LOAEL : 8,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 10 天.

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: 1,000 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 408

种属	: 大鼠
NOAEL	: ≥ 0.094 mg/l
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 413

种属	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 2,000$ mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 90 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

氨基磺酸:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 70.3 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 71.6 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 33.8 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 29.5 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

对微生物的毒性 : EC50: > 200 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

Citric acid monohydrate:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1,535 mg/l
暴露时间: 24 小时

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 1,300 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): >= 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC10: > 1,995 mg/l
暴露时间: 30 分钟

持久性和降解性

组分:

Citric acid monohydrate:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 97 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 85 %
暴露时间: 28 天

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

方法: OECD 测试导则 301C
备注: 测试根据指南进行

生物蓄积潜力

组分:

氨基磺酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.1

Citric acid monohydrate:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.72

2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1

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 3264
联合国运输名称	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphamidic acid)
类别	: 8
包装类别	: III
标签	: 8

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

对环境有害 : 否

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3264

联合国运输名称 : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Sulphamidic acid)

类别 : 8

包装类别 : III

标签 : Corrosive

包装说明(货运飞机) : 856

包装说明(客运飞机) : 852

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3264

联合国运输名称 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sulphamidic acid)

类别 : 8

包装类别 : III

标签 : 8

EmS 表号 : F-A, S-B

海洋污染物(是/否) : 否

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 3264

联合国运输名称 : 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的
(氨基磺酸)

类别 : 8

包装类别 : III

标签 : 8

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

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

	品的定义和确定原则。
危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)	: 未列入
重点监管的危险化学品名录	: 未列入
特别管控危险化学品目录	: 未列入
易制爆危险化学品名录	: 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
化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定	
中国严格限制进出口的有毒化学品目录	: 未列入
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。	
消耗臭氧层物质管理条例	
进出口受控消耗臭氧层物质名录	: 未列入
受控消耗臭氧层物质清单	: 未列入
环境保护法	
优先控制化学品名录	: 未列入
重点管控新污染物清单	: 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025-06-24

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/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

除垢剂-5L

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-02-24
5.0	2025-06-24	10688613-00013	最初编制日期: 2017-06-19

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 / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

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; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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; ErC_x - 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 - 日本工业安全与健康法案; 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-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