

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 除锈剂-300ML

产品代码 : 0893 250 300

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 : 润滑剂
压缩气(气溶胶罐)
清洁剂
清洗剂

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 含液化气体的气雾剂

颜色 : 淡黄

气味 : 特征的

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害。

GHS 危险性类别

特异性靶器官系统毒性(一次接触) : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

皮肤致敏	: 类别 1
气溶胶	: 类别 1
急性（短期）水生危害	: 类别 3

GHS 标签要素

象形图	: 
信号词	: 危险
危险性说明	: H222 极易燃气溶胶。 H229 压力容器：遇热可爆。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H319 造成严重眼刺激。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H402 对水生生物有害。

防范说明	: 预防措施: P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。 P251 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 P261 避免吸入喷雾。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P272 受污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/戴防护眼罩/戴防护面具。 事故响应: P304 + P340 + P319 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，立即求医。 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。 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹：立即求医。 P337 + P317 如眼刺激持续不退：立即求医。 P362 + P364 脱掉沾污的衣服，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。 P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C/122° F 的温度
------	---

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25



下。
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**
极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。
- 健康危害**
可能造成昏昏欲睡或眩晕。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。
- 环境危害**
对水生生物有害。
- 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)
丁烷	106-97-8	>= 30 -< 50
乙醇	64-17-5	>= 20 -< 30
丙烷	74-98-6	>= 10 -< 20
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	>= 1 -< 10
乙酰丙酮	123-54-6	>= 1 -< 2.5
冬青油	119-36-8	>= 1 -< 2.5

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 : 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
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。
就医。

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

食入	: 如吞咽: 不要引吐。 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	: 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
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	: 大量水喷射
特别危险性	: 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 接触燃烧产物可能会对健康有害。 随着温度升高, 容器内蒸气压随之增加, 引起容器的爆裂。
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	: 消除所有火源。 使用个人防护装备。 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。

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

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：应使用无火花的工具。
用惰性材料吸收。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
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：如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。
请仅在配备防爆排气通风的区域使用（如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做）。
安全处置注意事项：不要接触皮肤或衣服。
避免吸入喷雾。
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
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
采取预防措施防止静电释放。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。
防止接触禁配物：氧化剂

储存

安全储存条件：存放处须加锁。
保持密闭。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
禁止戳穿或烧毁,即使在使用后。
保持低温。防日光照射。
禁配物：请勿与下列产品类型共同储存：
自反应物质和混合物

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

有机过氧化物
氧化剂
易燃液体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
爆炸物

建议的贮存温度 : < 40 ° C
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
丁烷	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH
乙醇	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
乙酰丙酮	123-54-6	TWA	25 ppm	ACGIH

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。
如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

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 : 自给式呼吸器

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜

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。
穿戴下列个人防护装备:
如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃防静电防护服。
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 : 氯丁橡胶
溶剂渗透时间 : > 480 分钟

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

手套厚度	: > 0.4 mm
材料	: 丁腈橡胶
溶剂渗透时间	: > 480 分钟
手套厚度	: > 0.4 mm
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。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状	: 含液化气体的气雾剂
推进剂	: 丁烷, 丙烷
颜色	: 淡黄
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 5 - 7 (20 ° C) pH 值对气溶胶罐中的液体部分有效
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: -42 ° C
闪点	: 24 ° C 闪点仅适用于气溶胶罐中的液体。
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 极易燃气溶胶。
爆炸上限 / 易燃上限	: 15 %(V)
爆炸下限 / 易燃下限	: 1.5 %(V)

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度	: 0.7 g/cm ³
溶解性	
水溶性	: 可溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 365 °C
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 不适用
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

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	: 极易燃气溶胶。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
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
------	--------------------

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

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: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

丁烷:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 658 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 10,470 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性): 116.9 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 15,800 mg/kg

丙烷:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 800000 ppm
暴露时间: 15 分钟
测试环境: 气体

1-甲氧基-2-丙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,016 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): < 22.2 mg/l
暴露时间: 6 小时

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

测试环境: 蒸气

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

乙酰丙酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 570 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 5.1 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 790 mg/kg

冬青油:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 890 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙醇:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

乙酰丙酮:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

冬青油:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

组分:

乙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法	: OECD 测试导则 405

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

乙酰丙酮:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

冬青油:

种属	: 组织培养
方法	: OECD 测试导则 491
结果	: 对眼睛有不可逆转的影响

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙醇:

测试类型	: 小鼠耳廓肿胀试验 (MEST)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

1-甲氧基-2-丙醇:

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

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

乙酰丙酮:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 阴性

冬青油:

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	: 阳性

评估	: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率
----	----------------------------

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

丁烷:

体外基因毒性	: 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: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 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: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

丙烷:

- 体外基因毒性

: 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: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

1-甲氧基-2-丙醇:

- 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: 模棱两可

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
方法: OECD 测试导则 482
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: 腹腔内注射
结果: 阴性

乙酰丙酮:

- 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: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
结果: 阳性

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

	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: 模棱两可
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: 大鼠 染毒途径: 吸入 方法: OPPTS 870.5395 结果: 阴性
冬青油:	
体外基因毒性	: 测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性
	测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性

致癌性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 453
结果	: 阴性

冬青油:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性

生殖毒性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

丁烷:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
---------	-------------------------------

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

	种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性
乙醇:	
对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
丙烷:	
对繁殖性的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (气体) 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性
1-甲氧基-2-丙醇:	
对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 (蒸气) 方法: OECD 测试导则 416 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
乙酰丙酮:	
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
结果: 阴性

冬青油:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
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: 阳性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 猴子
染毒途径: 食入
结果: 阳性
备注: 基于类似物中的数据

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:

丁烷:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

丙烷:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

1-甲氧基-2-丙醇:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

重复染毒毒性

组分:

丁烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 9000 ppm
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 6 周
方法	: OECD 测试导则 422

乙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1,730 mg/kg
LOAEL	: 3,200 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

丙烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 7.214 mg/l
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 6 周
方法	: OECD 测试导则 422

1-甲氧基-2-丙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 919 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 35 天.

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1.1 mg/l
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 453

种属	: 家兔
NOAEL	: 1,838 mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 90 天.

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

乙酰丙酮:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.417 mg/l
LOAEL	: 2.71 mg/l
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 14 周

冬青油:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年

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:

乙醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 14,200 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 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 5,012 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 275 mg/l 暴露时间: 72 小时 EC10 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 11.5 mg/l 暴露时间: 72 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): >= 79 mg/l 暴露时间: 100 天
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 9.6 mg/l 暴露时间: 9 天
对微生物的毒性	: EC50 (Protozoa (原生动物)): 5,800 mg/l 暴露时间: 4 小时

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

1-甲氧基-2-丙醇:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼)): 6,812 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 23,300 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (海洋硅藻)): 6,745 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: ISO 10253
对微生物的毒性	: IC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

乙酰丙酮:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 104 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 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 25.9 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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 83.22 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 3.2 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 10 mg/l 暴露时间: 34 天 方法: OECD 测试导则 210
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 18 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	: EC10: 13.2 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

冬青油:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 48 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 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.6 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.79 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- 对微生物的毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 140 mg/l
暴露时间: 16 小时

持久性和降解性

组分:

丁烷:

- 生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 100 %
暴露时间: 385.5 小时
备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

- 生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 84 %
暴露时间: 20 天

丙烷:

- 生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 100 %
暴露时间: 385.5 小时
备注: 基于类似物中的数据

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

1-甲氧基-2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 96 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301E

乙酰丙酮:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 83 - 100 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C

冬青油:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 98.4 %
暴露时间: 28 天

生物蓄积潜力

组分:

丁烷:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 2.31$

乙醇:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: -0.35$

1-甲氧基-2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: < 1$

乙酰丙酮:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 0.68$

冬青油:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 2.55$

土壤中的迁移性

组分:

乙醇:

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 0.2

其他环境有害作用

组分:

丙烷:

臭氧消耗潜能值 : 许可证管理
法规: 消耗臭氧层物质管理条例 (更新: 2021-10-25)
编号: 2903791090

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。
空容器会积聚残余物，这是非常危险的。
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作，也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸，导致人身伤害和/或死亡。
如无另外要求：按未使用产品处理。
请确保喷雾罐被彻底喷空（包括推进剂）。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 1950
联合国运输名称 : AEROSOLS
类别 : 2.1
包装类别 : 法规未指定
标签 : 2.1
对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1950
联合国运输名称 : Aerosols, flammable
类别 : 2.1
包装类别 : 法规未指定
标签 : Flammable Gas
包装说明 (货运飞机) : 203
包装说明 (客运飞机) : 203

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

海运(IMDG-Code)

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: AEROSOLS
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.1
EmS 表号	: F-D, S-U
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 1950
联合国运输名称	: 气雾剂
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.1
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

危险化学品目录	: 已列入
---------	-------

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
W3	气溶胶	150 t
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	: 已列入
-------------	-------

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
--------	-------

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

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 : 已列入

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 : 2025-07-01

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。

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

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

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

除锈剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024-11-13
3.0	2025-07-01	8292473-00011	最初编制日期: 2022-02-25

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