

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 柴油喷射系统清洁剂-300ML

产品代码 : 5861 011 300

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 : 燃料和燃料添加剂

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	: 黄色
气味	: 特征的

可燃液体。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4

吸入危害 : 类别 1

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

急性(短期)水生危害 : 类别 2

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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 : H227 可燃液体。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
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:**
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P273 避免释放到环境中。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。
事故响应:
P301 + P316 如误吞咽: 立即紧急求医。
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。
P331 不得诱导呕吐。
P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。
P337 + P317 如眼刺激持续不退: 立即求医。
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

可燃液体。

健康危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

GHS 未包括的其他危害
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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)
烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃	64742-48-9	>= 70 -< 90
2-乙基己基硝酸酯	27247-96-7	>= 2.5 -< 10
2-乙基-1-己醇	104-76-7	>= 2.5 -< 10
(Z)-N-甲基-N- (1-氧代-9-十八碳烯基) 甘氨酸	110-25-8	>= 1 -< 2.5
十七碳烯基咪唑啉乙醇	95-38-5	>= 0.25 -< 1
吗啉	110-91-8	>= 0.25 -< 1

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。
- 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 : 长期或反复接触可能使皮肤干燥并引起刺激。
吞咽及进入呼吸道可能致命。
造成轻微皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
- 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。

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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 | : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
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。 |
| 有害燃烧产物 | : 碳氧化物
氮氧化物 |
| 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。
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 |

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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。
- 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。
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。
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。
- 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。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
远离热源和火源。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂
- 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
烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃	64742-48-9	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH
2-乙基-1-己醇	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
吗啉	110-91-8	PC-TWA	60 mg/m³	CN OEL
其他信息: 皮				
		TWA	20 ppm	ACGIH

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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： 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	: 丁腈橡胶
溶剂渗透时间	: 480 分钟
手套厚度	: 0.45 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。 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	: 黄色
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 物质/混合物不溶（在水中）
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 100 ° C

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

闪点	: 62 ° C
	方法: 国际标准 ISO 3679
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	: 7 % (V)
爆炸下限 / 易燃下限	: 0.5 % (V)
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度	: 0.831 g/cm ³ (20 ° C)
	方法: 德国工业标准 (DIN) 51757
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 215 ° C
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 2.11 mm ² /s (40 ° C)
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	: 可燃液体。
	蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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 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:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 15,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 备注: 测试实施与指南等效或相似
--------	---	--

急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 10 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 蒸气 方法: OECD 测试导则 403 备注: 测试实施与指南等效或相似 基于类似物中的数据
--------	---	--

急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 备注: 测试实施与指南等效或相似 基于类似物中的数据
--------	---	--

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

2-乙基己基硝酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 9,600 mg/kg

急性毒性估计值: 500 mg/kg
方法: 专家判断

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 11 mg/l
测试环境: 蒸气
方法: 专家判断

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 4,800 mg/kg

急性毒性估计值: 1,100 mg/kg
方法: 专家判断

2-乙基-1-己醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 2,047 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 测试实施与指南等效或相似

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 1.5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 专家判断

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 3,000 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
备注: 测试根据指南进行

(Z)-N-甲基-N- (1-氧代-9-十八碳烯基) 甘氨酸:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 1 - 5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
备注: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,265 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : 评估: 对呼吸道有腐蚀。

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

吗啉:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,900 mg/kg

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 11 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: 专家判断
备注: 基于国家或地区法规。

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性): 500 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激
备注 : 测试实施与指南等效或相似
基于类似物中的数据

评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

2-乙基己基硝酸酯:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

2-乙基-1-己醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激
备注 : 测试根据指南进行

(Z)-N-甲基-N- (1-氧代-9-十八碳烯基) 甘氨酸:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

种属 : 家兔
 方法 : OECD 测试导则 404
 结果 : 接触暴露 1 到 4 小时后, 产生腐蚀影响

吗啉:

种属 : 家兔
 方法 : OECD 测试导则 404
 结果 : 接触暴露 3 分钟或以下时, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

种属 : 家兔
 结果 : 无眼睛刺激
 方法 : OECD 测试导则 405
 备注 : 测试根据指南进行
 基于类似物中的数据

2-乙基己基硝酸酯:

种属 : 家兔
 结果 : 无眼睛刺激
 方法 : OECD 测试导则 405

2-乙基-1-己醇:

种属 : 家兔
 结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
 方法 : OECD 测试导则 405
 备注 : 测试根据指南进行

(Z)-N-甲基-N-(1-氧代-9-十八碳烯基)甘氨酸:

种属 : 家兔
 结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
 备注 : 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

种属 : 家兔
 结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

吗啉:

种属 : 家兔

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
方法 : OECD 测试导则 405

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:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性
备注	: 测试实施与指南等效或相似 基于类似物中的数据

2-乙基己基硝酸酯:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

(Z)-N-甲基-N-(1-氧代-9-十八碳烯基)甘氨酸:

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
备注	: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

测试类型	: 毛雷尔优化试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

吗啉:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

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
备注: 测试实施与指南等效或相似
基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 测试实施与指南等效或相似
基于类似物中的数据

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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 测试实施与指南等效或相似

2-乙基己基硝酸酯:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

测试类型: Ames 试验
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

2-乙基-1-己醇:

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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
备注: 测试根据指南进行

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
备注: 测试实施与指南等效或相似

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 测试实施与指南等效或相似

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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 测试实施与指南等效或相似

(Z)-N-甲基-N-(1-氧代-9-十八碳烯基)甘氨酸:

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
备注: 基于类似物中的数据

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
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

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

吗啉:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

结果: 阴性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成

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: 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: 仓鼠
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。

组分:

2-乙基-1-己醇:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年
方法	: OECD 测试导则 451
结果	: 阴性
备注	: 测试实施与指南等效或相似

吗啉:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 104 周
结果	: 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-乙基己基硝酸酯:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
	种属: 大鼠
	染毒途径: 食入
	方法: OECD 测试导则 421
	结果: 阴性

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

2-乙基-1-己醇:

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: 食入
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性
备注: 测试根据指南进行
基于类似物中的数据

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: 皮肤接触
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性
备注: 测试实施与指南等效或相似

(Z)-N-甲基-N-(1-氧代-9-十八碳烯基)甘氨酸:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 421
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

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: 食入
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: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

吗啉:

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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 443
结果: 阳性
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。 , 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

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-乙基-1-己醇:

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。

组分:

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

接触途径 : 食入
靶器官 : 胃肠道, 胸腺
评估 : 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

种属 : 大鼠
NOAEL : 500 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 13 周
方法 : OECD 测试导则 408
备注 : 测试实施与指南等效或相似

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 1 mg/l
染毒途径	: 吸入 (蒸气)
暴露时间	: 13 周
方法	: OECD 测试导则 413
备注	: 测试实施与指南等效或相似 基于类似物中的数据

2-乙基己基硝酸酯:

种属	: 家兔
NOAEL	: 500 mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 90 天.

2-乙基-1-己醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 408
备注	: 测试根据指南进行

(Z)-N-甲基-N- (1-氧代-9-十八碳烯基) 甘氨酸:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 100 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 408
备注	: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 20 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 31 - 51 天.
方法	: OECD 测试导则 422

吗啉:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 100 mg/kg

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 18 周
 备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.543 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 104 周

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。

组分:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

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:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

对鱼类的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 1,000 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 试验物: 水融合组分 (WAF)
 方法: OECD 测试导则 203
 备注: 测试根据指南进行

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
 暴露时间: 48 小时
 试验物: 水融合组分 (WAF)
 方法: OECD 测试导则 202
 备注: 测试根据指南进行
 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): > 1,000 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 试验物: 水融合组分 (WAF)
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 测试根据指南进行

 NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): >= 1,000 mg/l

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

暴露时间: 72 小时
 试验物: 水融合组分 (WAF)
 方法: OECD 测试导则 201
 备注: 测试根据指南进行

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOELR (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l
 的毒性 (慢性毒性)
 暴露时间: 21 天
 试验物: 水融合组分 (WAF)
 方法: OECD 测试导则 211
 备注: 测试根据指南进行
 基于类似物中的数据

2-乙基己基硝酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 2 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.83 mg/l
 的毒性
 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)): > 1.45 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.11 mg/l
 暴露时间: 72 小时
 方法: OECD 测试导则 201

M-因子 (急性水生危害) : 1
 M-因子 (长期水生危害) : 1
 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l
 暴露时间: 3 小时
 方法: OECD 测试导则 209

2-乙基-1-己醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 17.1 mg/l
 暴露时间: 96 小时
 方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。
 备注: 测试根据指南进行

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 39 mg/l
 的毒性
 暴露时间: 48 小时
 方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C2。
 备注: 测试根据指南进行

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 13.3 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.3 mg/l
暴露时间: 72 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Danio rerio (斑马鱼)): 0.278 mg/l
暴露时间: 30 天
方法: OECD 测试导则 210
备注: 测试根据指南进行

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 1.53 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211
备注: 测试根据指南进行

对微生物的毒性 : NOEC (活性污泥): > 300 mg/l
暴露时间: 24 小时

(Z)-N-甲基-N- (1-氧代-9-十八碳烯基) 甘氨酸:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.43 mg/l
暴露时间: 96 小时
试验物: 中和了的产品
方法: OECD 测试导则 203
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)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 48 小时
试验物: 中和了的产品
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 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 中和了的产品
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 中和了的产品
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (急性水生危害) : 1
对微生物的毒性 : NOEC: > 1 mg/l
暴露时间: 3 小时

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

试验物: 中和了的产品
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 0.3 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.163 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	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.03 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.014 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	:	10
M-因子 (长期水生危害)	:	1
对微生物的毒性	:	IC50: 26 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

吗啉:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 44.5 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 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 64.63 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 31.49 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 8.134 mg/l 暴露时间: 21 天

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 100 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301F
备注: 测试根据指南进行
基于类似物中的数据

2-乙基己基硝酸酯:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 0 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 310

2-乙基-1-己醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 79 - 99.9 %
暴露时间: 14 天
方法: OECD 测试导则 301C
备注: 测试实施与指南等效或相似

(Z)-N-甲基-N-(1-氧代-9-十八碳烯基)甘氨酸:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301B
备注: 基于类似物中的数据

十七碳烯基咪唑啉乙醇:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 1 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

吗啉:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 93 %
暴露时间: 25 天

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

方法: OECD 测试导则 301E

生物蓄积潜力

组分:

烃类, C10-C13 正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、<2% 芳香烃:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4
备注: 专家判断

2-乙基己基硝酸酯:

生物蓄积 : 种属: *Oryzias latipes* (日本青鳉)
生物富集系数 (BCF): > 500

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.24
方法: OECD 测试导则 117

2-乙基-1-己醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.9
方法: OECD 测试导则 117
备注: 测试根据指南进行

(Z)-N-甲基-N-(1-氧代-9-十八碳烯基)甘氨酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 4

吗啉:

生物蓄积 : 种属: *Cyprinus carpio* (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): < 2.8
方法: OECD 测试导则 305C

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.55
方法: OECD 测试导则 107

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。

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3082
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3082
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : Miscellaneous
包装说明 (货运飞机) : 964
包装说明 (客运飞机) : 964
对环境有害 : 是

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3082
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
EmS 表号 : F-A, S-F
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 3082
联合国运输名称 : 对环境有害的液态物质, 未另作规定的

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

	(2-乙基己基硝酸酯, 十七碳烯基咪唑啉乙醇)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 是

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

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025-10-09

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) 之阈值 (TLV)

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

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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 -

柴油喷射系统清洁剂-300ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025-09-09
18.0	2025-10-09	10781776-00021	最初编制日期: 2013-05-28

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