OKS 2501

版本	修订日期:	前次修订日期: 2021-09-07	
2.2	2023-03-02	最初编制日期: 2014-04-08	打印日期: 2023-03-02

1. 化学品及企业标识

产品名称 : OKS 2501

白色万能润滑膏

化学性质 : 含 推 进 剂 的 活 性 物 质
合 成 烃 油
固 体 润 滑 剂

制造商或供应商信息

供货商的公司名称 : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

SDS 负责人员电子邮件地址 : mcm@oks-germany.com
Material Compliance Management

国家联系方式 :

应急咨询电话 : +86 532 8388 9090 (NRCC, 仅限危险化学品)
+86 21 69225521

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 润 滑 喷 雾

限制用途 : 只限于专业使用者。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	:	气溶胶
颜色	:	白色
气味	:	溶剂样气味

极易燃气溶胶。 压力容器：遇热可爆。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

气溶胶	:	类别 1
皮肤刺激	:	类别 2
严重眼睛损伤	:	类别 1
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	:	类别 3 (麻醉效应)
吸入危害	:	类别 1
急性（短期）水生危害	:	类别 2
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 :
H222 极易燃气溶胶。
H229 压力容器：遇热可爆。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315 造成皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
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/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 避免吸入烟雾。
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。
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:

P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340 + P312 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，呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。
P331 不得诱导呕吐。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
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 的温度下。

废弃处置:

P501 本品、容器的处置应遵守相关地区的法规要求。

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

造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

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。

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)
石油加氢轻石脑油	64742-49-0	>= 25 -< 30
丁烷	106-97-8	>= 20 -< 30
丙烷	74-98-6	>= 10 -< 20
二氧化钛	13463-67-7	>= 1 -< 10
氢氧化钙	1305-62-0	>= 3 -< 10
正己烷	110-54-3	>= 1 -< 2.5
N 斜体,N 斜体'-1,2-乙二基双十八(碳)酰胺	110-30-5	>= 1 -< 10

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐	61791-53-5	>= 1 -< 2.5
硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼	72030-25-2	>= 0.1 -< 0.25

4. 急救措施

吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。
将患者转移到新鲜空气处。如果迹象/症状持续，就医。
让患者保持暖和和休息。
如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。
保持呼吸道通畅。
如果呼吸不规律或停止，给予人工呼吸。

皮肤接触 : 立即脱掉所有被污染的衣服。
如果刺激发展并持续,立即就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
立即用大量的水冲洗。

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗,包括眼睑下部,至少 10 分钟。
立即就医。

食入 : 将患者移到新鲜空气处。
立即呼叫医生。
保持呼吸道通畅。
禁止催吐。
用水漱口。
给饮少量水。
摄入有吸入危害-能进入肺部并引起损伤。

最重要的症状和健康影响 : 中枢神经系统抑制
吞咽后引发的呕吐，使产品有进入肺部的风险。
健康损害可能延迟发生。
腐蚀影响
造成皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
吸入会引发下列症状：
失去知觉
头晕
嗜睡
头痛
恶心
倦怠
皮肤接触会引发下列症状：
红斑
出现过敏

吸入可能引起肺水肿和肺炎。

对医生的特别提示 : 急救程序应建立在向负责工业医学的医生咨询的基础上。
对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : ABC 粉

不合适的灭火剂 : 大量水喷射

特别危险性 : 火灾危害
不要让产品进入下水道。
内装高压气体；遇热可能爆炸。
注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

有害燃烧产物 : 碳氧化物
氮氧化物
磷的氧化物
金属氧化物

特殊灭火方法 : 化学火灾的标准程序。
单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。
用水喷雾冷却容器/储罐。

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。
接触分解产物,可能危害健康。

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。
保证充分的通风。
消除所有火源。
不要吸入蒸气或喷雾。
不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
请参阅第 7 部分和第 8 部分所列的防护措施。

环境保护措施 : 不允许接触土壤，表面水和地下水。
如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处

理(见第 13 部分)。
放入合适的封闭的容器中待处理。
应使用无火花的工具。

防止发生次生灾害的预防措施 : 只有有资格的配备有合适的防护设备的人才能进入。

7. 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项 : 禁止在无适当通风区域中使用。
不要吸入蒸气或喷雾。
如通风不良，则须配戴适当的呼吸器。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护,请看第 8 部分。
远离火源,火花和受热表面。
有皮肤过敏史、哮喘病、过敏体质、慢性或经常性呼吸系统疾病的人,不能聘用到使用这些制剂的工种中来。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
休息前和处置本品后立即洗手、洗脸。
不要接触到眼睛或口或皮肤。
不要接触皮肤或衣服。
不要摄入。
不要用能产生火花的工具。
这些安全指导也适用于空的包装物，它们可能仍然含有产品的残留物。
压力容器,不要日晒,不要暴露在高于 50° C 的温度下。即使在使用之后也不要用力打开或者烧掉。

防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

安全储存条件 : 注意：气溶胶是加压密封的,要远离阳光直射,温度不能超过 50° C。不要用力打开,即使用空了也不能扔进火中。不要喷向火焰或红热的物体。
按国家特定法规要求贮存。

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	数值的类型	控制参数 / 容许浓	依据

	号(CAS No.)	(接触形式)	度	
丁烷	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH (2018-03-20)
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m3	CN OEL (2019-08-27)
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		TWA	10 mg/m3 (二氧化钛)	ACGIH (2021-01-01)
氢氧化钙	1305-62-0	TWA	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)
正己烷	110-54-3	PC-TWA	100 mg/m3	CN OEL (2019-08-27)
	其他信息: 皮			
			180 mg/m3	CN OEL (2019-08-27)
	其他信息: 皮			
		TWA	50 ppm	ACGIH (2007-01-01)
N 斜体,N 斜体'-1,2-乙二基双十八(碳)酰胺	110-30-5	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)

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
正己烷	110-54-3	2,5-己二酮	尿	工作班后	4 mg/l	CN BEI (2019-08-27)
		2,5-己二酮	尿	工作班后	35 µmol/l	CN BEI (2019-08-27)
		2,5-己二酮	尿	班末	0.5 mg/l	ACGIH BEI (2020-02-01)

工程控制 : 仅可在装有防爆排气通风设备的地方使用。
只能在装有局部排风设备(或其它相应的排风设备)的地方操作。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 采用呼吸防护，除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证明暴露水平在建议 的暴露指导水平范围内。

		仅短期
过滤器类型	:	过滤器类型 A-P
眼面防护	:	紧密装配的防护眼镜
皮肤和身体防护	:	根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。
手防护		
材料	:	丁基橡胶
溶剂渗透时间	:	> 10 min
保护指数	:	1 级
备注	:	戴防护手套。 穿透时间取决于许多因素，手套的材料，厚度，形状等，所以要根据不同情况进行测定。
防护措施	:	防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
卫生措施	:	作业后彻底清洗脸部、手和任何暴露的皮肤。

9. 理化特性

外观与性状	:	气溶胶
颜色	:	白色
气味	:	溶剂样气味
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	不适用 物质/混合物不溶（在水中）
熔点/熔点范围	:	无数据资料
沸点/沸程	:	-20 ° C (1,013 hPa)

闪点	:	-20 ° C 方法: Abel-Pensky, 闭杯
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
自燃	:	不自燃
爆炸上限 / 易燃上限	:	15 %(V)
爆炸下限 / 易燃下限	:	0.6 %(V)
蒸气压	:	2,860 hPa (20 ° C)
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	0.775 (20 ° C) 参考物质: 水 求得值
密度	:	0.78 g/cm3 (20 ° C)
体积密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	不溶
其它溶剂中的溶解度	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	< 20.5 mm2/s (40 ° C)
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	无数据资料
升华点	:	无数据资料

金属腐蚀速率	:	不腐蚀金属。

10. 稳定性和反应性

反应性	:	无特别提及的危险。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	正常使用的条件下未见有危险反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。 长期强日光照射。 容器爆裂的风险。
禁配物	:	氧化剂
危险的分解产物	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性	:	备注: 摄入的影响可包括: 症状: 疼痛, 中枢神经系统抑制, 胃/肠功能紊乱
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: > 10 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 计算方法 备注: 有延后的肺水肿的危险。 吸入高浓度蒸气对人的影响包括: 吸入溶剂蒸气可能引起眩晕。 吸入是有害的。 刺激呼吸系统。

症状: 吸入会引发下列症状：, 呼吸失调, 头晕, 嗜睡, 呕吐, 疲劳, 眩晕, 中枢神经系统抑制

急性经皮毒性 : 症状: 起泡, 发红, 局部刺激

组分:

石油加氢轻石脑油:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 是

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 25.2 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

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

丁烷:

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

二氧化钛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 是

急性吸入毒性 : (大鼠): > 5.09 mg/l
方法: OECD 测试导则 403
GLP: 否

氢氧化钙:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 425
GLP: 是
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 6.04 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 436
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,500 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

正己烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 259.35 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 403

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 3,350 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

N 斜体,N 斜体'-1,2-乙二基双十八(碳)酰胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 122 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 20,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

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

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

急性经皮毒性 : 症状: 发红, 局部刺激

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注 : 引起皮肤灼伤。
刺激皮肤。

组分:

石油加氢轻石脑油:

种属 : 家兔
评估 : 刺激皮肤。
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 刺激皮肤。
GLP : 是

二氧化钛:

种属 : 家兔
评估 : 无皮肤刺激
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激
GLP : 否

氢氧化钙:

种属 : 人体皮肤
评估 : 刺激皮肤。
方法 : OECD 测试导则 431
结果 : 刺激皮肤。

GLP : 是

种属 : 家兔
评估 : 刺激皮肤。
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 刺激皮肤。
GLP : 是

正己烷:
种属 : 家兔
评估 : 刺激皮肤。
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 刺激皮肤。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:
种属 : 家兔
评估 : 刺激皮肤。
结果 : 刺激皮肤。

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:
评估 : 刺激皮肤。
结果 : 刺激皮肤。

备注 : 刺激皮肤。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:
备注 : 引起眼睛灼伤。

组分:

石油加氢轻石脑油:
种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
评估 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

GLP : 是

二氧化钛:

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

氢氧化钙:

种属 : 家兔
结果 : 可对眼睛造成严重损伤。
评估 : 可对眼睛造成严重损伤。
方法 : OECD 测试导则 405
GLP : 是

正己烷:

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

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛。
评估 : 刺激眼睛。
方法 : OECD 测试导则 405

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

结果 : 无眼睛刺激
评估 : 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

石油加氢轻石脑油:

测试类型	:	Buehler 豚鼠试验
种属	:	豚鼠
评估	:	不引起皮肤过敏。
方法	:	OECD 测试导则 406
结果	:	不引起皮肤过敏。
GLP	:	是

二氧化钛:

种属	:	小鼠
评估	:	不引起皮肤过敏。
方法	:	OECD 测试导则 429
结果	:	不引起皮肤过敏。

氢氧化钙:

测试类型	:	局部淋巴结试验 (LLNA)
种属	:	小鼠
评估	:	不引起皮肤过敏。
方法	:	OECD 测试导则 429
结果	:	不引起皮肤过敏。
GLP	:	是

正己烷:

种属	:	小鼠
评估	:	不引起皮肤过敏。
结果	:	不引起皮肤过敏。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

评估	:	不引起皮肤过敏。
结果	:	不引起皮肤过敏。

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

评估	:	此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。
结果	:	此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

二氧化钛:

生殖细胞致突变性 - 评估 : 对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。

氢氧化钙:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
GLP: 是

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
GLP: 是

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
GLP: 是

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。

致癌性

产品:

备注 : 无数据资料

组分:

二氧化钛:

致癌性 - 评估 : 在动物试验中没有致癌影响。

氢氧化钙:

致癌性 - 评估 : 在动物试验中没有致癌影响。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

致癌性 - 评估 : 在动物试验中没有致癌影响。

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

组分:

二氧化钛:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -

无生殖毒性
- 致畸性 -

对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响

氢氧化钙:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -

无生殖毒性
- 致畸性 -

对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响

正己烷:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -

可疑人类的生殖毒物

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -

无生殖毒性
- 致畸性 -

无生殖毒性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

组分:

石油加氢轻石脑油:

接触途径 : 吸入
靶器官 : 中枢神经系统
评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

二氧化钛:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

氢氧化钙:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

正己烷:

接触途径 : 吸入
靶器官 : 中枢神经系统
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露，类别 3 有麻醉效果。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

组分:

二氧化钛:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

正己烷:

接触途径 : 吸入
靶器官 : 中枢神经系统
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露，类别 2。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

接触途径 : 食入
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

产品:

备注 : 本信息不可用。

吸入危害

产品:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

吞咽及进入呼吸道可能致命。

组分:

石油加氢轻石脑油:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

二氧化钛:

无吸入毒性分类

正己烷:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

其他信息

产品:

备注 : 一次接触就有不可逆影响的风险。
摄入会引起上呼吸道系统的刺激和肠胃的失调。
摄入会烧伤上消化道和呼吸道。

组分:

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

备注 : 摄入会引起上呼吸道系统的刺激和肠胃的失调。

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 对水生生物有毒，对水环境可能有长期的不良影响。

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

对藻类/水生植物的毒性 : 备注: 无数据资料

对微生物的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

石油加氢轻石脑油:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 10 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 4.5 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 3.1 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验

生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物有毒。

长期水生危害 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

二氧化钛:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : LC50 (Daphnia magna (水溞)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202

氢氧化钙:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 50.6 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验

方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 49.1 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 184.57 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

正己烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 12.51 mg/l
暴露时间: 96 h

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 21.85 mg/l
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 9.285 mg/l
暴露时间: 72 h

N 斜体,N 斜体'-1,2-乙二基双十八(碳)酰胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 48 h 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.053 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD 测试导则 201 备注: 在极限溶解浓度时无毒性

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.1 - 1 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: OECD 测试导则 203
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 0.1 - 1 mg/l 暴露时间: 48 h
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	:	10
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): 1.41 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 方法: OECD 测试导则 211
M-因子 (长期水生危害)	:	1

生态毒理评估

急性水生危害	:	对水生生物毒性极大。
长期水生危害	:	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

备注: 对水生环境可能造成长期的不良影响。

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

物-化去除法 : 备注: 无数据资料

组分:

石油加氢轻石脑油:

生物降解性 : 好氧的
细菌培养液: 活性污泥
结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 90.35 %
暴露时间: 28 d

氢氧化钙:

生物降解性 : 备注: 这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

正己烷:

生物降解性 : 好氧的
细菌培养液: 活性污泥
结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 21 %
暴露时间: 28 d
GLP: 是

N 斜体,N 斜体'-1,2-乙二基双十八(碳)酰胺:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

生物降解性 : 好氧的
细菌培养液: 活性污泥
结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 65 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301D
GLP: 是

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

生物降解性 : 结果: 非快速生物降解的。
生物降解性: 11 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301B

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 此混合物不含具有持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT)。
此混合物不含具有高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

组分:

石油加氢轻石脑油:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.4 - 5.2

丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.89
方法: OECD 测试导则 107

丙烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.36

正己烷:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 501.19

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4 (20 ° C)
pH 值: 7

N 斜体,N 斜体'-1,2-乙二基双十八(碳)酰胺:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

N-牛油烷基三亚甲基二胺油酸盐:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

土壤中的迁移性

产品:

迁移性 : 备注: 无数据资料

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

组分:

二氧化钛:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 未分类的高持久性和高生物累积性物质(vPvB)。 未分类的持久性、生物积累性和毒性(PBT)物质

硫化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼:

其它生态信息 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不能作为生活垃圾处理。
作为危险废物的处理以符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。
空喷雾罐送到处理公司。
压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。

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

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

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : UN 1950
联合国运输名称 : AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light, fatty amine derivative)
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） : 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 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

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

产品名称		状态	参考号
OKS 2501		已列入	2828

成分列表	化学文摘登记号 (CAS No.)	状态	参考号
丁烷	106-97-8	已列入	2778

丙烷	74-98-6	已列入	139
正己烷	110-54-3	已列入	2789
甲基丙烯酸丁酯	97-88-1	已列入	1110
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	已列入	1105

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）

类别	临界量
气溶胶	150 吨

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 不适用

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 : 不适用

国际法规

蒙特利尔议定书 : 不适用

《鹿特丹公约》（事先知情同意） : 不适用

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物） : 不适用

产品成分在下面名录中的列名信息：

IECSC : 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

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
ACGIH / STEL	:	短期暴露限制
CN OEL / PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度
CN OEL /	:	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

本安全技术说明书仅适用于原厂包装和标识的商品，其中所包含的信息受著作权保护，未经我方书面许可，不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我方书面许可，不得对本安全技术说明书进行公开传播（例如在互联网上作为下载资料等）。 我们根据法律规定向客户提供修改后的安全技术说明书。客户负责根据法律规定将获取到的安全技术说明书以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全技术说明书的更新事宜，我们不对此负责。 本安全技术说明书所包含的所有信息和说明均如实陈述，并以发布当日我们所掌握的信息为依据，其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施；在个别特殊情况下，并不能保证产品的性能或适用性，同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。 即便在特定司法管辖范围内具备安全数据表，也不一定意味着法律允许在该司法管辖范围内进行进口或使用。如有任何疑问，请联系您当地的销售代表或授权经销商。