



OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

1. 化学品及企业标识

产品名称 : OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂
化学性质 : 含有推进剂及溶剂的活性剂酯油

制造商或供应商信息

供货商的公司名称 : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach-Gernlinden
Deutschland
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

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 : 润滑剂
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 : 黄色
气味 : 特征的

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。 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



OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30
 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

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。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
正己烷	110-54-3	>= 1 -< 2.5
磷酸三(甲基苯基)酯	1330-78-5	>= 0.25 -< 1

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。



OKS 3541 高高温粘性润滑剂, 合成, 喷射

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 打印日期: 2024-10-31
 最初编制日期: 2014-05-06

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。
 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 (2018-03-20)
异十八烷酸-2, 2-双[[(1-异十八烷基) 氧基] 甲基]-1, 3-丙二酯	62125-22-8	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m ³	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m ³	ACGIH (2018-03-20)
正己烷	110-54-3	PC-TWA	100 mg/m ³	CN OEL (2019-08-27)
	其他信息: 皮肤			
			180 mg/m ³	CN OEL (2019-08-27)
	其他信息: 皮肤			
		TWA	50 ppm	ACGIH



OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 打印日期: 2024-10-31
 最初编制日期: 2014-05-06

磷酸三(甲基苯基)酯	1330-78-5	PC-TWA	0.3 mg/m ³	(2007-01-01) CN OEL (2019-08-27)
其他信息: 皮肤				

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	35 µmol/l	CN BEI (2019-08-27)
		2,5-己二酮	尿	工作班后	4 mg/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 : 带侧护罩的安全眼镜

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 : 丁腈橡胶
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。

OKS 3541 高高温粘性润滑剂, 合成, 喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 打印日期: 2024-10-31
 最初编制日期: 2014-05-06

参考物质: 水
求得值

密度 : 0.68 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 (20 ° 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



OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

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: 中枢神经系统抑制

急性吸入毒性 : 备注: 吸入溶剂蒸气可能引起眩晕。
吸入是有害的。

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: 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

OKS 3541 高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

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

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

磷酸三(甲基苯基)酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 20,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 11.1 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
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): > 10,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注 : 刺激皮肤。

OKS 3541 高高温粘性润滑剂, 合成, 喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

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

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。

磷酸三(甲基苯基)酯:

种属 : 家兔
评估 : 无皮肤刺激
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注 : 眼睛接触会引起刺激。

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

正己烷:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
评估 : 无眼睛刺激



OKS 3541 高高温粘性润滑剂, 合成, 喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

方法 : OECD 测试导则 405

磷酸三(甲基苯基)酯:

种属 : 家兔
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

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。

磷酸三(甲基苯基)酯:

评估 : 不引起皮肤过敏。
结果 : 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

OKS 3541 高高温粘性润滑剂, 合成, 喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30
 2024-10-31 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

致癌性

产品:

备注 : 无数据资料

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:

正己烷:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -
可疑人类的生殖毒物

磷酸三(甲基苯基)酯:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -
根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

备注 : 无数据资料

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

OKS 3541 高高温粘性润滑剂, 合成, 喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。

磷酸三(甲基苯基)酯:

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

产品:

备注 : 无数据资料

组分:

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。

磷酸三(甲基苯基)酯:

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。

重复染毒毒性

产品:

备注 : 本信息不可用。



OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

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。

正己烷:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

磷酸三(甲基苯基)酯:

无吸入毒性分类

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。

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。

对水螅和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

OKS 3541 高高温粘性润滑剂，合成，喷剂

版本 2.5 修订日期: 2024-10-31 前次修订日期: 2024-10-30
 最初编制日期: 2014-05-06 打印日期: 2024-10-31

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 不适用

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 吨

重点监管的危险化学品名录 : 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

中国严格限制的有毒化学品名录 (2023 年) : 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

