

第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

Lubri flux Fettkartusche
产品代码: Id.-Nr. 1339629

1.2 产品推荐及限制用途

1.2.1 相关用途

润滑脂

1.2.2 不建议的用途

未知。

1.3 制作本安全数据单的供货商的详细资料

企业

RÖHM GmbH
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim / 德国
联系电话 +49 (0) 7325 16-0
传真 +49 (0) 7325 16-510
首页 www.roehm.biz
电子邮件地址 info@roehm.biz

信息来源

技术来源

info@roehm.biz

化学品安全技术说明书

sdb@chemiebuero.de (无需发送安全数据表)
安全数据表可从供应商处获得。

1.4 紧急电话号码

应急咨询专线

+49 (0) 89-19240 (24h) (德语和英语)

企业

+49(0)7325 16-0

第 2: 部分 危险标识

2.1 物质或混合物的危险性

易燃气溶胶 类别1: H222 极端易燃烟雾剂。 H229 压力下容器: 加热可能爆裂。
吸入性危害, 第1类: H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
皮肤刺激2: H315 造成皮肤刺激。
重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 造成严重眼刺激。
特异性靶器官系统毒性一次接触 3: H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
急性毒性-口服 类别5: H303 吞咽可能有害。
急性毒性-经口 类别5: H313 皮肤接触可能有害。
对水生生物慢性危害 类别2: H411 对水生生物有毒, 且有长期持续影响。

2.2 标识标签

象形图

该本品必须按照GHS指令做有危害的警示标签。



警示词

危险

包含

石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)

危险提示

H222 极端易燃烟雾剂。
H229 压力下容器: 加热可能爆裂。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H303 吞咽可能有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H411 对水生生物有毒, 且有长期持续影响。

安全须知

P210 远离热源 / 火花 / 明火 / 热表面。禁止吸烟。
P211 避免往明火或者其他火源上喷射。
P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。
P410+P412 防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。
P261 避免吸入蒸气。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套服 / 戴防护眼罩。
P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。
P331 不得诱导呕吐。
P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医 / 就诊。
P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛并可方便地取出, 取出隐形眼睛。继续冲洗。
P391 收集泄漏物。
P501 处置内装物 / 容器按照地方 / 国家规章。

2.3 其他危险性

健康危险

误吞或呕吐时可能呛入肺部。

环境危害

不含有PBT或vPvB物质。

其他危险

根据现阶段知识水平尚未明确其他危险。

第 3: 部分 组成成分信息

3.1 物质

不适用

3.2 混合物

本产品是一种混合物。

浓度或浓度范围 [质量分数, %]	组成部分
0 - 95	丁烷 CAS: 106-97-8
25 - 50	石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
0 - 95	丙烷 CAS: 74-98-6
0 - 95	2-甲基丙烷 CAS: 75-28-5
2,5 - < 10	碳酸丙烯酯 CAS: 108-32-7
<= 2,5	铝 CAS: 7429-90-5
0,25 - < 2,5	正己烷 CAS: 110-54-3
0 - 2	异戊烷 CAS: 78-78-4
<= 1	铬 CAS: 7440-47-3
0,25 - < 1	1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-4-甲基甲胺 / 1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-5-甲基甲胺 (Tolutriazol Derivate, EC / List no.939-700-4) CAS: 80584-90-3/80595-74-0
0,25 - < 1	双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6
0,1 - < 1	镍粉 CAS: 7440-02-0
0 - 2	乙烷 CAS: 74-84-0

组成部分注释

所含成分全部在IECSC清单中已列明, 或者不在该清单涵盖范围之内。

第 4: 部分 急救措施

4.1 必要的急救措施

一般注意事项	脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。
吸入后	提供新鲜空气。 如感觉不适, 立即请医生处理。
皮肤接触后	皮肤接触时立即用大量清水及肥皂清洗。 如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。
眼部接触后	必须谨慎缓慢的用水冲洗几分钟。如佩戴隐形眼镜应尽量摘除。继续冲洗。 如果眼睛感到持续刺激: 请咨询医生/请求医生帮助。
误吞后	立即就医。 不能催吐。 冲洗口腔。

4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

刺激影响

4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

对症治疗。
将安全数据单提供给医生
误吞或呕吐时可能呛入肺部。

第 5: 部分 消防措施

5.1 灭火材料

适合的灭火剂 泡沫、灭火粉末, 喷水, 二氧化碳
干砂。
灭火措施视周围环境来确定。

不合适的灭火剂 束射水

5.2 由于物质或混合物导致的特殊危险

形成有毒热解产物的危险。
气雾剂罐可能在火灾中以巨大的力向外抛出。

5.3 消防的注意事项

使用与周围空气隔离的呼吸防护装备。
喷水冷却处于危险的容器。
燃烧残留物和受到污染的消防水必须按照当地法规来处理。

第 6: 部分 意外释放措施

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

远离火源。
提供足够通风。
使用合适的个人防护装备(见章节 8)。
使用呼吸防护装置。
人员应远离, 停留在迎风侧。

6.2 环境保护措施

如果产品渗入下水道/地表水/地下水, 请报告有关机构。
不可让其流入下水道/地表水/地下水中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

采用机械方式接收。
残留物利用吸液性材料(例如沙、锯末、通用结合剂、硅藻土)吸收。
按照当地法律法规来处理吸收过的物质。

6.4 参考其他章节的提示

见章节 8+13

第 7: 部分 操作和储存

7.1 安全处置注意事项

只能在通风良好处使用。
用于为工作岗位和地面区域的良好通风(蒸汽比空气重)。
避免接触眼睛和皮肤。使用个人防护装备。

远离明火、高温表面及火源。
压力下容器: 加热可能爆裂。
使用后也不得暴力开启或燃烧。
使用防爆设备/防爆服及不产生火花的工具。
采取防静电措施。

使用本品时禁止饮食或吸烟。
休息时及下班后必须洗手。

7.2 考虑与不兼容物质共同储存的安全条件

只能存放在原装容器内。
不能与可燃物质共同存放。
不能与氧化剂共同存放。
将容器保存在通风良好的地方。
冷藏保存 - 加热导致压力升高并产生爆裂危险。
防止加温/过热及光照。
保存温度不超过50° C。

7.3 特定的最终使用目的

见产品用途, 章节 1.2

第 8: 部分 暴露控制个人防护

8.1 需监控的参数

控制参数 (CN)

组成部分
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
8小时: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
正己烷
CAS: 110-54-3
8小时: 100 mg/m ³
15分钟: 180 mg/m ³
镍粉
CAS: 7440-02-0
8小时: 0,5 mg/m ³ , Soluble nickel compounds; 1 mg/m ³ - insoluble nickel compounds; G2B; (Ni).
丙烷
CAS: 74-98-6
8小时: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , ACGIH
丁烷
CAS: 106-97-8
8小时: 1000 ppm, ACGIH
2-甲基丙烷
CAS: 75-28-5
8小时: 1000 ppm, 1800 mg/m ³
铝
CAS: 7429-90-5
8小时: 3 mg/m ³
铬
CAS: 7440-47-3
8小时: 0,05 mg/m ³ , G1 (Cr)

DNEL

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
该物质的 DNEL 数值不明确。
丙烷, CAS: 74-98-6
该物质的 DNEL 数值不明确。
正己烷, CAS: 110-54-3
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 75 mg/m ³
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 11 mg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 16 mg/m ³
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 5,3 mg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 4 mg/kg bw/day
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
该物质的 DNEL 数值不明确。
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 70,53 mg/m ³
工业, 吸入, 长时间 - 局部效果, 20 mg/m ³

工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 20 mg/kg bw/day
工业, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 10 mg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 17,4 mg/m ³
用户, 吸入, 长时间 - 局部效果, 10 mg/m ³
用户, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 10 mg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 局部效果, 10 mg/kg bw/day
1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-4-甲基甲胺 / 1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-5-甲基甲胺 (Tolutriazol Derivate, EC / List no. 939-700-4), CAS: 80584-90-3/80595-74-0
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 1,3 mg/m ³
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0,4 mg/kg bw/d
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 0,2 mg/kg bw/d
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 0,2 mg/kg bw/d
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 0,3 mg/m ³
异戊烷, CAS: 78-78-4
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 3000 mg/m ³
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 432 mg/kg bw/day
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 643 mg/m ³
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 214 mg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 214 mg/kg bw/day
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 773 mg/kg bw/day
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 2035 mg/m ³
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 608 mg/m ³
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 699 mg/kg bw/day
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 699 mg/kg bw/day
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果, 4,28 mg/m ³
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 12,5 mg/kg bw/day
工业, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 160 µg/cm ²
工业, 皮肤, 短时间 - 局部效果, 160 µg/cm ²
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果, 1,09 mg/m ³
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果, 6,25 mg/kg bw/day
用户, 皮肤, 长时间 - 局部效果, 160 µg/cm ²
用户, 皮肤, 短时间 - 局部效果, 160 µg/cm ²
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果, 250 µg/kg bw/day
铝, CAS: 7429-90-5
工业, 吸入(粉尘), 长时间 - 局部效果, 3,72 mg/m ³

PNEC

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
该物质不含有PNEC值。
丙烷, CAS: 74-98-6
该物质不含有PNEC值。
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
该物质不含有PNEC值。
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
海水, 0,09 mg/l
淡水, 0,9 mg/l

污水处理厂, 7400 mg/l
地面, 0,81 mg/kg
1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-4-甲基甲胺 / 1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-5-甲基甲胺 (Tolutriazol Derivate, EC / List no.939-700-4), CAS: 80584-90-3/80595-74-0
淡水, 0,000976 mg/l
海水, 0,000976 mg/l
污水处理厂, 0,69 mg/l
異戊烷, CAS: 78-78-4
该物质不含有PNEC值。
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
该物质不含有PNEC值。
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
淡水, 2.4 µg/L
海水, 240 ng/L
污水处理厂, 24.33 mg/L
沉淀物 (淡水), 12.9 µg/kg sediment dw
沉淀物 (海水), 1.29 µg/kg sediment dw
地面, 1.17 µg/kg soil dw
口服 (食品), 10 mg/kg food

8.2 暴露控制

技术设备构建的注意事项	确保工作期间有充足的通风。
眼睛防护	护目镜 正常条件下不需要。
手部防护	本说明为建议。如需详情请联系手套供应商。 0,4 mm: 丁腈橡胶, >480 分钟 (EN 374)。
皮肤和身体防护	工作防护服。
其他预防措施	根据浓度及数量以及工作岗位的特殊性选择个人防护装备。防腐剂的化学物质耐受性应当向其供应商了解清楚。 切勿吸入气体。 避免接触眼睛和皮肤。
呼吸系统防护	如果指标超过工位的极限值, 或者通风不足, 请佩戴适当的呼吸防护装备。 短时间过滤设备, 过滤器A。(DIN EN 14387)
热危险	不适用
环境暴露的限制和监控	遵守有关限制排入空气、水及土壤的现行环保条例。

第 9: 部分 物理和化学性质

9.1 基本物理和化学性质的说明

物理状态	1) 液体 2) 液化气体
外观	气雾 (Dual-chamber aerosol can)
颜色	深灰色 (液体)
气味	矿物油类
气味界限	无信息可用。
pH 值	不适用
pH 值 [1%]	不适用
沸点或沸腾开始点及沸腾范围 [° C]	80 - 110 (液体) -42 - 0 (1013 hPa) (推进剂气体)
闪点 [° C]	< 0 (液体) -80 (1013 hPa) (推进剂气体)
易燃性	不适用
爆炸下限	0,8 Vol. % (CAS 64742-49-0) (液体) 5 Vol. % (推进剂气体)
爆炸上限	8,0 Vol. % (CAS 64742-49-0) (液体) 10,9 Vol. % (推进剂气体)
助燃/氧化特性	否
饱和蒸气压 [kPa]	220 - 840 (20° C) (推进剂气体)
相对密度 [g/cm³]	ca. 0,9 (20° C) (液体) 0,5 - 0,58 (20° C) (推进剂气体)
相对密度	无信息可用。
堆积密度 [kg/m³]	不适用
可溶解于水	实际不能溶解
其它溶剂的溶解度	无信息可用。
辛醇/水分分配系数	不适用
运动粘度	不适用
相对蒸汽密度	不适用
熔点 [° C]	-188 - -138 (1013 hPa) (推进剂气体)
点火温度 [° C]	250° C (液体) 365 - 470° C (推进剂气体)
分解温度 [° C]	不适用
粒子特性	无信息可用。

9.2 其他说明

无

第 10: 部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

加热导致压力升高并产生爆裂危险。

10.2 化学稳定性

在常温下稳定
在规定储存条件下稳定。

10.3 可能的危险反应

尚不知有危险反应

10.4 需要避免的条件

加温

10.5 不兼容的物质

无信息可用。

10.6 危险的分解产物

尚不知有特别反应性。

第 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

急性经口毒性

污染的包装
ATE-mix, 通过口腔, > 2000 mg/kg
组成部分
镍粉, CAS: 7440-02-0
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 9000 mg/kg (IUCLID)
正己烷, CAS: 110-54-3
LD50, 通过口腔, 老鼠, 16000 mg/kg bw
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
LD50, 通过口腔, 老鼠, 33520 mg/kg
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg (OECD 414)
1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-4-甲基甲胺 / 1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-5-甲基甲胺 (Tolutriazol Derivate, EC / List no. 939-700-4), CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 2000 mg/kg
異戊烷, CAS: 78-78-4
LD50, 通过口腔, 老鼠, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 5840 mg/kg
铬, CAS: 7440-47-3
LD50, 通过口腔, 老鼠, > 5000 mg/kg
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
LD50, 通过口腔, 老鼠, 2000 mg/kg bw

急性经皮毒性

污染的包装
ATE-mix, 皮肤, > 2000 mg/kg
组成部分
正己烷, CAS: 110-54-3
LD50, 皮肤, 家兔, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
LD50, 皮肤, 家兔, > 2000 mg/kg
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
LD50, 皮肤, 老鼠, > 2920 mg/kg

急性吸入毒性

污染的包装
根据现有资料, 分类标准不符合。
组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
LC50, 吸入, 老鼠, 658 mg/L (IUCLID)
乙烷, CAS: 74-84-0
LC50, 老鼠, 1443 mg/l/15min

LC50, 老鼠, 1237 mg/l/2h
丙烷, CAS: 74-98-6
LC50, 吸入, 老鼠, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
正己烷, CAS: 110-54-3
LC50, 吸入, 老鼠, 259,4 g/m ³ , 24h
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
LC50, 吸入, 老鼠, 1237 mg/L
異戊烷, CAS: 78-78-4
LC50, 吸入(气体), 老鼠, > 25,3 mg/L, 4h
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
LC50, 吸入, 老鼠, > 25,2 mg/l (4 h)
铬, CAS: 7440-47-3
LC50, 吸入, 老鼠, 5,41 mg/l/4h
铝, CAS: 7429-90-5
LC50, 吸入(粉尘), 老鼠, > 5,09 mg/L (4h)

眼睛刺激或腐蚀

刺激性
计算方法

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
眼, 无刺激性
乙烷, CAS: 74-84-0
没有观察到有害影响
镍粉, CAS: 7440-02-0
没有观察到有害影响
丙烷, CAS: 74-98-6
眼, 无刺激性
正己烷, CAS: 110-54-3
眼, 无刺激性
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
眼, 无刺激性
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
家兔, in vivo, OECD 405, 刺激性
異戊烷, CAS: 78-78-4
没有观察到有害影响
眼, 没有观察到有害影响
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
眼, in vivo, 无刺激性
铬, CAS: 7440-47-3
没有观察到有害影响

皮肤刺激或腐蚀

刺激性
计算方法

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
皮肤, 无刺激性
乙烷, CAS: 74-84-0
没有观察到有害影响
镍粉, CAS: 7440-02-0

没有观察到有害影响
丙烷, CAS: 74-98-6
皮肤, 无刺激性
正己烷, CAS: 110-54-3
皮肤, 刺激性
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
皮肤, 无刺激性
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
家兔, in vivo, OECD 404, 无刺激性
異戊烷, CAS: 78-78-4
没有观察到有害影响
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
皮肤, in vivo, 刺激性
铬, CAS: 7440-47-3
没有观察到有害影响

呼吸或皮肤过敏

根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
皮肤, 不致敏
吸入, 不致敏
乙烷, CAS: 74-84-0
皮肤, 没有观察到有害影响
吸入, 没有观察到有害影响
丙烷, CAS: 74-98-6
皮肤, 不致敏
吸入, 不致敏
正己烷, CAS: 110-54-3
皮肤, 不致敏, LLNA Test,
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
皮肤, 不致敏
吸入, 不致敏
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
人类, in vivo (non-LLNA), 不致敏
異戊烷, CAS: 78-78-4
皮肤, 没有观察到有害影响
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
皮肤, in vivo, 不致敏
铬, CAS: 7440-47-3
皮肤, 没有观察到有害影响
吸入, 没有观察到有害影响

特异性靶器官系统毒性 一次接触

蒸汽可能引起嗜睡头晕。
计算方法

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
吸入, 无刺激性
乙烷, CAS: 74-84-0

吸入, 没有观察到有害影响
丙烷, CAS: 74-98-6
吸入, 无刺激性
2-甲基丙烷, CAS: 75-28-5
吸入, 无刺激性
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
吸入, 观察到有害影响
铬, CAS: 7440-47-3
吸入, 没有观察到有害影响

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
丙烷, CAS: 74-98-6
NOAEC, 吸入, 老鼠, 4437 mg/m ³ , 观察到的效果不足以进行分类。
正己烷, CAS: 110-54-3
LOAEC, 吸入, 老鼠, 1760 mg/m ³
異戊烷, CAS: 78-78-4
NOAEC, 吸入, 老鼠, 20000 mg/m ³ , 没有观察到有害影响
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 150 mg/kg bw/day

生殖细胞突变性 根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
正己烷, CAS: 110-54-3
in vitro, 消極的
in vivo, 消極的
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, 消極的
老鼠, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, 消極的
異戊烷, CAS: 78-78-4
in vitro, 消極的
in vivo, 消極的
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
in vivo, 消極的

生殖毒性 根据现有资料, 分类标准不符合。

- 生育能力

组成部分
正己烷, CAS: 110-54-3
NOAEC, 吸入, 老鼠, 31680 mg/m ³
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响
NOAEC, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), 观察到有害影响
異戊烷, CAS: 78-78-4
NOAEC, 吸入, 老鼠, 24080 mg/m ³ , 没有观察到有害影响
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
NOAEC, 吸入, (systemic): 8117 mg/m ³ , 观察到的效果不足以进行分类。

- 发育毒性

组成部分
正己烷, CAS: 110-54-3
NOAEC, 吸入, 老鼠, 31680 mg/m ³
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), 没有观察到有害影响
NOAEC, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), 观察到有害影响
异戊烷, CAS: 78-78-4
NOAEL, 通过口腔, 老鼠, 1000 mg/kg bw/day, 没有观察到有害影响
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
NOAEC, 吸入, (systemic): 8117 mg/m ³ , 观察到的效果不足以进行分类。

致癌性

根据现有资料, 分类标准不符合。

组成部分
正己烷, CAS: 110-54-3
NOAEC, 吸入, 老鼠, 10560 mg/m ³
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
没有观察到有害影响
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
没有观察到有害影响

吸入性有害物质

吞咽及进入呼吸道可能致命。
计算方法

一般备注

所列举的成分毒性数据主要针对医疗工作者、现场的安全及健康领域的专业人员和毒理学家。
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。
无整体产品的毒理学数据。

第 12: 部分 生态学信息

12.1 生态毒性

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
镍粉, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
正己烷, CAS: 110-54-3
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
EL50, (72h), 海藻, 9,285 mg/L
NOELR, (72h), 海藻, 2,077 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), 鱼, 2,8 mg/L
LL50, (96h), 鱼, 12,51 mg/L
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), 鱼, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), 细菌, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), 海藻, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), 海藻, > 900 mg/l (OECD 201)
1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-4-甲基甲胺 / 1H-苯并三唑-1-基-N,N-二(2-乙基己基)-5-甲基甲胺 (Tolutriazol Derivate, EC / List no. 939-700-4), CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), 鱼, 1,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
EC50, (72h), 海藻, 0,976 mg/l
異戊烷, CAS: 78-78-4
EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34,3 mg/L
EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L
EL10, (60d), Oncorhynchus mykiss, 6,57 mg/L
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 2,045 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
EC50, (96h), 海藻, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), 鱼, 24 mg/L
铝, CAS: 7429-90-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 mg/L
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L

12.2 持久性和降解性 持久性和可降解性

环境适应性特征 无信息可用。

在污水处理厂处理过程中的特性 无信息可用。

生物降解性。

组成部分
镍粉, CAS: 7440-02-0
有关生物降解的测定方法不适用于无机物质。
正己烷, CAS: 110-54-3
该产品是易生物降解。
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
OECD 301 B, 该产品是易生物降解。
异戊烷, CAS: 78-78-4
该产品是易生物降解。
石油加氢轻石脑油, CAS 64742-49-0 (C6-C7 碳氢化合物烷环烯类 (< 5%) 正己烷, EC / List no 921-024-6)
(28d), 98%, OECD 301 F
铬, CAS: 7440-47-3
有关生物降解的测定方法不适用于无机物质。
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
不可生物降解。
铝, CAS: 7429-90-5
有关生物降解的测定方法不适用于无机物质。

12.3 生物富集或生物积累性

组成部分
碳酸丙烯酯, CAS: 108-32-7
log Pow, -0,41
双反应产物 (4 - 甲基戊-2 - 基) 二硫代磷酸与磷乙烷, 环氧丙烷和胺, C 12-14 - 烷基 (支链), EC / List no. 931-384-6, CAS: -
BCF, 432

12.4 在土壤中的流动性

无信息可用。

12.5 PBT与vPvB评估结果

不适用

12.6 内分泌干扰特性

不包含任何具有内分泌干扰特性的成分。

12.7 其他有害效应

无整体产品的生态学数据。

不可让产品不受控制的进入环境。

第 13: 部分 处置参考

13.1 废物处理方法

按照当地的法律法规来处理废弃物。

污染的包装

就回收利用事宜请咨询生产厂家。

污染包装物

未受到污染的包装应循环再利用。

第 14: 部分 运输信息

14.1 联合国危险货物编号 (UN号)

陆地运输根据 1950

(ADN) 1950

船舶运输根据 IMDG 1950

航空运输根据 IATA 1950

14.2 联合国运输名称

陆地运输根据 气雾剂

- 分类代码 5F

- 危险标签



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) 运输类型(隧道限制代码) 2 (D)

(ADN) 气雾剂

- 分类代码 5F

- 危险标签



船舶运输根据 IMDG Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoparaffins, cycloalkanes, < 5% n-hexane)

- EMS F-D, S-U

- 危险标签



- IMDG LQ 1 I

航空运输根据 IATA Aerosols, flammable

- 危险标签



14.3 联合国危险性分类

陆地运输根据	2
(ADN)	2
船舶运输根据 IMDG	2.1
航空运输根据 IATA	2.1

14.4 包装类别

陆地运输根据	不适用
(ADN)	不适用
船舶运输根据 IMDG	不适用
航空运输根据 IATA	不适用

14.5 海洋污染物 (是/否)

陆地运输根据	是
(ADN)	是
船舶运输根据 IMDG	MARINE POLLUTANT
航空运输根据 IATA	是

14.6 使用者的特殊防范措施

相关信息见章节 6 至 8。

14.7 大宗货物运输根据《防止船舶污染海洋公约》附录 II 及 IBC-Code

无信息可用。

第 15: 部分 法规信息

15.1 安全、健康和环保规章/材料或混合物的专项法规

运输规定	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定 (CN):	按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制, GB 13690 - 2009; GB 15258-2009; GB 12268—2012; GBZ 2.1-2007; GB 30000.2-29-2013
- 使用有毒物品作业场所劳动保护条例:	孕妇或即将怀孕的妇女应限制使用。青少年限制使用。
高毒物品目录: 列入。	
- VOC (2010/75/CE)	46,8 % (Liquid) 100 % (Propellant)

15.2 材料安全评估

针对本产品未实施物质安全评估。

第 16: 部分 其他信息

16.1 缩写和首字母缩略词:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LCO = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 部分 其他信息

分级方法

易燃气溶胶 类别1: H222 极端易燃烟雾剂。(架桥原则“气溶胶”) H229
 压力下容器: 加热可能爆裂。(架桥原则“气溶胶”) H280
 吸入性危害, 第1类: H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。(计算方法) H314
 皮肤刺激2: H315 造成皮肤刺激。(计算方法) H317
 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 造成严重眼刺激。(计算方法) H330
 特异性靶器官系统毒性一次接触 3: H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。(计算方法) H350
 急性毒性-口服 类别5: H303 吞咽可能有害。(计算方法) H360DF
 急性毒性-经口 类别5: H313 皮肤接触可能有害。(计算方法) H411
 对水生生物慢性危害 类别2: H411 对水生生物有毒, 且有长期持续影响。(计算方法)

编写和修订信息

5.1, 9.1

Copyright: Chemiebüro®