

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）
化学品英文名称	: SKL-SP2 Solvent Removable Dye Penetrant (Aerosol)
企业名称	: 依工特种材料（苏州）有限公司
标题	: 制造商
地址	: 江苏省苏州市吴江经济技术开发区横桥路
邮政编码	: 215200
电话号码	: 400-0686-980
电子邮件地址	: infochina@magnaflux.com
应急咨询电话	: 025-85477110
化学品的推荐用途	: 无损检测

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

症状可能不会立刻显示。万一出现事故，或您感到不适，请立即寻求医疗建议（如有可能，展示标识或 SDS）。油。气雾剂。深红色。轻度油腻。在正常使用条件下，没有已知的危险反应。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。对水生生物有毒

GHS 危险性类别

物理性危险	: 气溶胶 类别 2
健康危害	: 吸入危害 类别 1
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 2
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类	

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 
警示语 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H223 - 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 H401 - 对水生生物有毒。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P251 - 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。 P273 - 避免释放到环境中。
事故响应	: P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 P331 - 不得诱导呕吐。
安全储存	: 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 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

易燃气体
压力容器: 遇热可爆

健康危害

吞咽及进入呼吸道可能致命	
眼睛接触后的症状/后果	: 可能会刺激眼睛。症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。
摄入后的症状/后果	: 吞咽及进入呼吸道可能致命。可能导致吸入肺脏, 引发化学性肺炎。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。
吸入后的症状/后果	: 粉尘可能会导致呼吸道不适。
皮肤接触后的症状/后果	: 可能会引起皮肤刺激。症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

环境危害

对水生生物有毒

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态: 混合物。

组分	CAS No.	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
液化石油气 Petroleum gases, liquefied, sweetened	68476-86-8	40%-70%
石油矿物油 White mineral oil, petroleum	8042-47-5	15%-40%
加氢的石油轻环烷馏分油 Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	1%-5%

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

组分	CAS No.	浓度或浓度范围（质量分数，%）
(无固定中文名，参考英文的) 2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar''-Me derivs.	92257-31-3	1%-5%
乙基苯 Ethylbenzen	100-41-4	<0.1%

备注：*化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留。

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 吸入

：如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
如感觉不适，须求医/就诊。
- 皮肤接触

：如发生皮肤刺激：
刺激症状持续时，就医处理
- 眼睛接触

：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。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 食入

：如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
不得诱导呕吐。
切勿给无意识的人口服任何东西

最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果

：可能会刺激眼睛
症状可能包括不适或疼痛，频繁眨眼和流泪，可能出现眼部红肿。
- 摄入后的症状/后果

：吞咽及进入呼吸道可能致命
可能导致吸入肺脏，引发化学性肺炎
可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻
- 吸入后的症状/后果

：粉尘可能会导致呼吸道不适
- 皮肤接触后的症状/后果

：可能会引起皮肤刺激
症状可能包括：皮肤红肿，干涩，脱脂和干裂

对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式

：症状可能不会立刻显示。
万一出现事故，或您感到不适，请立即寻求医疗建议（如有可能，展示标识或 SDS）。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂：水雾
雾状水
泡沫
二氧化碳
干粉
- 不适用灭火剂：不得用水柱

特别危险性

- 火灾危险：易燃气溶胶
蒸气比空气重且可以到达离散发点很远的地方，并可自燃并产生回火回烧至源头。
燃烧产物可能包括（但不限于）：碳氧化物
氮氧化物
硫的氧化物
- 爆炸危险：密封容器受热可造成增压并破裂，造成火势蔓延，引起灼伤及受伤的危险

灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法：火灾时：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离灭火。
如果可以在无风险情况下做到，则从火区移走容器。
以水冷却暴露在火中的封闭容器
火接近到爆炸物时切勿救火。
- 消防人员应穿戴的个体防护装备：请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备（全套 Bunker 装备）和呼吸保护装备（自给式呼吸器）。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施：排除所有点火源
进行特殊防范措施避免静电放电
请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域，防止不必要人员及无防护措施的人员进入。

环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法：将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置
提供通风

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

收容方法

: 如能保证安全，设法堵塞泄露。
去除所有点火源
使用惰性材料（沙子、蛭石或其他合适材料）吸收和/或覆盖溢流物，然后置于合适的容器内。
勿倒入表面水或排水沟中
配戴推荐的个人防护装备

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施

: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿穿孔或焚烧，即使不再使用
切勿喷洒在明火或其他点火源上。
容器和接收设备接地/等势联接。
采取防止静电放电的措施。
只能使用不产生火花的工具。
避免跟眼睛和皮肤接触。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
请勿吞食。
使用中禁止饮食或吸烟
操作与打开容器时必须小心
只能在室外或通风良好之处使用。
穿戴适当的个人防护装备（见第 8 节）

卫生措施

: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
接触本产品后务必洗手

处理时的额外危害

: 危险废物，可能引起爆炸

储存

储存条件

: 放在儿童接触不到的地方
在防火场所储存
保持容器密闭。
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方
避免阳光及任何热源
不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。
保护容器免受物理损坏。

技术措施

: 必须执行正确接地程序以防止静电

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

- | | |
|---------|---|
| 环境接触控制 | : 避免释放到环境中。 |
| 其他信息 | : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 |
| 手防护 | : 戴适当的防护手套。
请参阅手套制造商的产品信息，了解材料适用性和材料厚度 |
| 眼面防护 | : 使用本产品时，推荐佩戴安全眼镜或护目镜。 |
| 皮肤和身体防护 | : 穿戴适当的防护服 |
| 呼吸系统防护 | : 通风不足时，配戴适当的呼吸装置
必须根据已知或预计的暴露水平，产品中的危险物，以及选中防毒面具的
安全工作限制选择防毒面具。
SDSS 无法提供详细而完整的呼吸防护指南。呼吸防护装置必须由已进行工
作环境评估的合格人员负责选择 |

第 9 部分 理化特性

- | | |
|--------------|----------|
| 物理状态 | : 液体 |
| 外观 | : 油的。气雾剂 |
| 颜色 | : 深红色 |
| 气味 | : 轻度油腻 |
| pH | : 中性 |
| 相对蒸发速率（乙醚=1） | : > 1 |
| 熔点 | : 不适用 |
| 凝固点 | : 无资料 |
| 沸点 | : 235 °C |

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

闪点	: 93 °C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 易燃气溶胶
蒸气压	: < 0.5 mm Hg @ 38°C
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0.89
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 4 mm ² /s
爆炸下限	: 1 vol %
爆炸上限	: 6 vol %
放射性	: 否
VOC 含量	: 506.81 g/l
爆炸性特性	: 压力容器: 遇热可爆

加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
沸点	207 – 750 °C 气压.: 101,325 kPa
闪点	(>115 - <=268 °C -开杯)
蒸气压	< 0.1 hPa 温度.: 20 °C

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。易燃气溶胶。如果加热容器，它可能会爆炸。不要刺穿。不要燃烧。撞击、摩擦、遇火或其他点火源都会造成剧烈爆炸的危险
反应性	: 在正常使用条件下，没有已知的危险反应。
危险反应	: 在正常使用条件下，没有已知的危险反应。
应避免的条件	: 避免碰撞与摩擦。起火源。热量。禁配物。火花。明火。阳光直射
禁配物	: 强氧化剂
危险的分解产物	: 可能包括（但不限于）：碳氧化物 氮氧化物 硫的氧化物
其他性质	: 没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）：无资料
急性毒性（经皮）：无资料
急性毒性（吸入）：无资料

加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg
大鼠吸入 LC50	2180 mg/m³ (曝光时间: 4 小时)
ATE CN（蒸气）	2.18 mg/l/4 小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	2.18 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激：无资料

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）	
pH	中性

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激：无资料

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）	
pH	中性

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏：无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性：无资料

致癌性

致癌性：无资料

生殖毒性

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触：无资料

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触：无资料

脱臭液化石油气 (68476-86-8)	
LOAEC (吸入,大鼠,气体,90 天)	12000 ppm 动物：大鼠，指南：OECD 指南 422（结合重复剂量毒性研究与生殖/发育毒性筛选测试），指南：其他：OPPTS 870.3650（结合重复剂量毒性研究与生殖/发育毒性筛选测试）
加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
LOAEL (经口,大鼠,90 天)	125 mg/kg 体重动物：大鼠，动物性别：雄性，指南：OECD 指南 408（啮齿类动物重复剂量 90 天口服毒性）
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	≈ 1000 mg/kg 体重动物：兔子，指南：OECD 指南 410（重复剂量皮肤毒性：21/28 天研究）

吸入危害

吸入危害：吞咽及进入呼吸道可能致命。

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）	
喷雾器	气雾剂
运动粘度	4 mm²/s
加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
运动粘度	1.99 - 847 mm²/s 温度：'40°C' 参数：'mm²/smm2/s '
动物研究和专家判断	否

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般：可能对水生环境造成长期负面效应。
危害水生环境，短期（急性）：对水生生物有毒。
危害水生环境，长期（慢性）：无资料

脱臭液化石油气 (68476-86-8)	
正辛醇/水分配系数	≤ 2.8
加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 5000 mg/l (暴露时间：96 小时 - 种类：麦奇钩吻鲑)

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 1000 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 种类: 大型蚤)

持久性和降解性

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）	
潜在的生物累积性	未确定

脱臭液化石油气 (68476-86-8)	
正辛醇/水分配系数	≤ 2.8

土壤中的迁移性

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）	
潜在的生物累积性	未确定

脱臭液化石油气 (68476-86-8)	
正辛醇/水分配系数	≤ 2.8

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

其他信息	: 在容器中可能累积可燃蒸气，危险废物，可能引起爆炸。
产品/包装物处置建议	: 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。 应避免废弃物生成或尽可能使其最小化 受压容器。即使在使用完毕后，亦不得钻孔或燃烧

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）

联合国编号(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 1950
联合国编号 (IMDG) : 1950
联合国编号 (IATA) : 1950

正式运输名称

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 气雾剂
正式运输名称 (IMDG) : 气雾剂
正式运输名称 (IATA) : 气溶胶，易燃

运输危险性分类

关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）

运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2.1
危险性标签 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2.1。



类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2。
项别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2.1。

海运（IMDG）

运输危险类别 (IMDG) : 2.1
危险性标签 (IMDG) : 2.1。



类别 (IMDG) : 2。
产品组 (IMDG) : 2.1。

航空运输（IATA）

运输危险性分类(IATA) : 2.1
危险性标签 (IATA) : 2.1。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5



类别（IATA） : 2。

产品组（IATA） : 2.1。

包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 : 不适用
(UN RTDG))

包装等级 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

其他信息 : 无补充信息。

运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。.

关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 : 63, 190, 277, 327, 344, 381。

(UN RTDG))

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 : See SP 277。

(UN RTDG))

例外数量 (关于危险货物运输的建议书 : E0。

(UN RTDG))

包装指示 (关于危险货物运输的建议书 : P207, LP200。

(UN RTDG))

特殊包装规定 (关于危险货物运输的建 : PP87, L2。

议书 (UN RTDG))

海运（IMDG）

无资料

航空运输（IATA）

无资料

第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法：有关安全生产与管理，紧急处置与法律责任，请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国职业病防治法：有关职业病的预防，防范，管理和诊断，请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国环境保护法：有关环境污染的预防与环境保护，请遵守此法律的相关要求。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂（喷雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

现有化学物质名录（IECSC）：含有列入物质
矿物油 (CAS 编号 8042-47-5)
脱臭液化石油气 (CAS 编号 68476-86-8)
1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (CAS 编号 3319-31-1)
加氢的石油轻环烷馏分油 (CAS 编号 64742-53-6)

危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）：含有危险化学品
矿物油
脱臭液化石油气
1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯
加氢的石油轻环烷馏分油
视为危险化学品

第 16 部分 其他信息

失效日期：2029/01/05
制作人：Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定
IMDG: 国际海运危险品法规
EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存
IATA: 国际航空运输协会
ICAO-TI: 国际民间航空组织
CAS: 美国化学文摘服务社
LC50: 半数致死浓度
EC50: 最大有效浓度的一半
LD50: 半数致死剂量

其他信息：无

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的，但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料，对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言，未必正确。使用者有责任为自己的特定用途，确保这些信息的适用性和完整性。