

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
化学品英文名称	: SKL-SP2 Solvent Removable Dye Penetrant
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）。油的。深红色。轻微。在正常使用条件下，没有已知的危险反应。吞咽及进入呼吸道可能致命。对水生生物有害

GHS 危险性类别

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 3
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)	: H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命 H402 - 对水生生物有害。

防范说明 (GHS CN)

预防措施	: 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。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

安全储存 : P405 - 存放处须加锁。
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

没有更进一步的信息

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 : 可能对呼吸道产生刺激。

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

对水生生物有害

其他危害

没有更进一步的信息

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, %)
矿物油 Mineral oil	8042-47-5	60% -100%
邻苯二甲酸二异壬酯 Diisononyl phthalate	28553-12-0	10% -30%
显色颜料 Diazo Dye	71819-51-7	7% -13%

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 : 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

皮肤接触	如感觉不适，须求医/就诊。 : 如发生皮肤刺激：用大量清水清洗皮肤。 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	: 可能对呼吸道产生刺激
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）。
-------------	---

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: 粉剂、水雾、泡沫、二氧化碳 砂
不适用灭火剂	: 不得用水柱

特别危险性

火灾危险	: 燃烧产物可能包括（但不限于）：碳氧化物
------	-----------------------

灭火注意事项及防护措施

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）。
----------------	---

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

第 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: 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: 舀出材料, 并放入垃圾桶容器。
提供通风
溢出的物质有可滑动的危险

收容方法: 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: 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。
操作与打开容器时必须小心
使用中禁止饮食或吸烟
只能在室外或通风良好之处使用。

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

储存

储存条件: 放在儿童接触不到的地方
保持容器密闭。
不要储存在未贴标签的容器中。
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方
存放处须加锁。

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

白色矿物油 (8042-47-5)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³ (薄雾)

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
- 颜色 : 深红色
- 气味 : 轻微

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

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 (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
闪点	: >93°C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: < 0.1 mm @21°C (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0.89 (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
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 cSt (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
爆炸下限	: 1 vol % (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
爆炸上限	: 6 vol % (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
放射性	: 否
VOC 含量	: 333.87 g/l

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
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	: 热量。阳光直射。禁配物
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
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

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

白色矿物油 (8042-47-5)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg
1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (3319-31-1)	
LD50 经口 大鼠	> 3200 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 2 ml/kg
大鼠吸入 LC50	> 0.23 mg/l (接触时间: 6 h)
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/m ³ (接触时间: 4 h)
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	
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	
pH	中性

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏：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

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

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

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

1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (3319-31-1)	
LOAEL (经口,大鼠,90 天)	1000 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 408 (啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究), 指南: 欧盟方法 B.26 (亚慢性口腔毒性测试: 啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究)
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	225 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 408 (啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究), 指南: 欧盟方法 B.26 (亚慢性口腔毒性测试: 啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究)
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	
运动粘度	4.109 mm ² /s
白色矿物油 (8042-47-5)	
动物研究和专家判断	否
1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (3319-31-1)	
动物研究和专家判断	否

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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)	
运动粘度	1.99 - 847 mm ² /s 温度: “40°C” 参数: “mm ² /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) : 对水生生物有害。
危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

白色矿物油 (8042-47-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 10000 mg/l (接触时间: 96 h - 物种: 蓝鳃太阳鱼)
正辛醇/水分配系数	> 6

1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (3319-31-1)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (接触时间: 96 h - 物种: 青鳉 [半静态])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 1 mg/l (接触时间: 48 h - 物种: 大型蚤)
BCF - 鱼 [1]	1 - 2.7
正辛醇/水分配系数	8 (25 °C (pH 4.81))

加氢的石油轻环烷馏分油 (64742-53-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 5000 mg/l (接触时间: 96 h - 物种: 麦奇钩吻鲑)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 1000 mg/l (接触时间: 48 h - 物种: 大型蚤)

持久性和降解性

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂	
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	
潜在的生物累积性	未确定

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

白色矿物油 (8042-47-5)	
正辛醇/水分配系数	> 6
1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (3319-31-1)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 1 - 2.7
正辛醇/水分配系数	8 (25 °C (pH 4.81))

土壤中的迁移性

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂	
潜在的生物累积性	未确定
白色矿物油 (8042-47-5)	
正辛醇/水分配系数	> 6
1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 (3319-31-1)	
正辛醇/水分配系数	8 (25 °C (pH 4.81))

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料
其他信息 : 无其他已知影响

第 13 部分 废弃处置

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

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)) : 未规定
联合国编号 (IMDG) : 未规定
联合国编号 (IATA) : 未规定

正式运输名称

化学品安全技术说明书

SKL-SP2 溶剂去除型着色渗透剂

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

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

正式运输名称 (IMDG) : 未规定

正式运输名称 (IATA) : 未规定

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)) : 未规定

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 未规定

航空运输 (IATA)

运输危险性分类 (IATA) : 未规定

包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

包装等级 (IMDG) : 未规定

包装等级 (IATA) : 未规定

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)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

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

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
白色矿物油 (CAS 编号 8042-47-5)
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 591 号）

危险化学品目录（2015 版）：含有危险化学品
白色矿物油
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。