

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2025/2/4 修订日期: 2025/2/4 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	有机空穴注入材料
化学品英文名称	Hole injection material for organic EL
产品标识符	EL source® SHI-TC23-CSN13
企业名称	: 日产化学株式会社
地址	: 东京都中央区日本桥二丁目 5 番 1 号
邮政编码	: 103-6119
传真	: + 81-3-4463-8221
电话号码	: + 81-3-4463-8220
电子邮件地址	: -
应急咨询电话	+86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)
化学品的推荐用途	: 有机 EL 用空穴注入材料
化学品的限制用途	: 请勿用于化妆品、食品、医疗用品等与人体直接接触的用途, 或进入人体的用途。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

产品为浅黑色液体, 溶剂气味。

可燃液体。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险性类别

物理性危险	: 易燃液体 类别 4
健康危害	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 : 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 : 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (麻醉效应) : 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (呼吸道刺激)

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)



化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/2/4

信号词 (GHS CN)	: 危险。
危险性说明 (GHS CN)	: H227 - 可燃液体。 H315 - 造成皮肤刺激。 H318 - 造成严重眼损伤。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
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。 P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	: P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 P305+P351+P338 - 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。 P310 - 立即呼叫 解毒中心或医生。 P312 - 如感觉不适, 呼叫 解毒中心或医生。 P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 P362+P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P370+P378 - 火灾时: 使用雾状水、干粉、泡沫、二氧化碳灭火。
安全储存	: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。 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

可燃液体

健康危害

造成皮肤刺激

造成严重眼损伤

可能造成呼吸道刺激

可能造成昏昏欲睡或眩晕

环境危害

没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

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	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
1,3-二甲基-2-咪唑烷酮	27 – 37	80-73-9
丙醇醚	30 – 36	25265-71-8
一缩二丙二醇一甲醚	30 – 36	34590-94-8
硅石	0.30 – 10	7631-86-9
空穴注入材料	0.10 – 6.0	保密

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
必要时给予氧气或进行人工呼吸。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤。
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 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 : 漱口。
勿催吐。
保持呼吸道通畅。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果 : 造成皮肤刺激

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

造成严重眼损伤
可能造成呼吸道刺激
可能造成昏昏欲睡或眩晕

对保护施救者的忠告

避免所有非必要的接触，配戴个人防护装备。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳

不适用灭火剂 : 不得用强水流

特别危险性

火灾危险 : 可燃液体

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火。
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场避免让消防水渗入排水沟或水流中。
除去一切点火源，如果这么做没有危险。
如果操作安全，请将容器从火道上移除。
禁止未经授权人员进入区域内。
以水喷雾来冷却暴露在高温中的密闭容器。
配戴个人防护装备。
从上风处靠近。
将人员疏散至安全地点。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
独立的呼吸防护装置。
完整的身体防护。

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

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

非应急人员

- 防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
- 应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风
- 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理
- 禁止明火、火花, 禁止吸烟
- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 避免接触皮肤及眼睛

应急人员

- 防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
- 更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
- 应急处置程序 : 疏散多余的人员
- 如能保证安全, 设法堵塞泄露。

环境保护措施

避免释放到环境中。

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 : 如果安全的话, 请防止进一步的泄漏或溢出。
- 用泥土、沙子或其他惰性材料吸收溢出的液体, 并转移到带有盖的废弃容器中。
- 使用吸附剂收集溢出物质, 以防止其进入下水道和水道。
- 对于大量泄漏, 使泄漏物局限于沟渠内并用湿砂或湿土填充沟渠以便后续安全处置。
- 根据适用的本地/地区/国家/国际法规, 尽快处置归集的材料。
- 控制方法 : 收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。
- 防止流入水道、排水沟或地下室或封闭场所。
- 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- 采取防止静电放电的措施。

- 其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物。

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

- 安全操作的防护措施 : 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
配戴个人防护装备
只能在室外或通风良好之处使用。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免接触皮肤及眼睛
- 卫生措施 : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

储存

- 储存条件 : 存放在通风良好的地方。
保持低温。
存放处须加锁。
保持容器密闭。
储存于 -20 至 +5°C。
- 技术措施 : 储存在阴凉通风处, 远离高温
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 禁配物 : 没有更进一步的信息

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

一缩二丙二醇一甲醚 (34590-94-8)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	二丙二醇甲醚 (2-甲氧基甲乙氧基丙醇) # Dipropylene glycol monomethyl ether ([2-Methoxymethylethoxy]propano, DPGME)
OEL PC-TWA	600 mg/m ³
OEL PC-STEL	900 mg/m ³
化学品分类	皮肤记号
职业有害因素目录	类别二 - 化学因素
特别记载事项 (CN)	皮

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

一缩二丙二醇一甲醚 (34590-94-8)	
标准来源	GBZ 2.1-2019
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	50 ppm (二丙二醇甲醚)

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。储存或处理该产品的工作场所必须安装洗眼站和安全淋浴。

个体防护装备

- 手防护 : 防护手套
- 眼面防护 : 安全眼镜
- 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

第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 液体
- 外观 : 浅黑色液体
- 气味 : 溶剂气味
- pH : 无资料
- 熔点 : 无资料
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : >225 °C
- 闪点 : 98.0 °C
- 自燃温度 : 无资料
- 分解温度 : 无资料
- 可燃性 : 可燃液体
- 蒸气压 : 无资料
- 相对蒸气密度(空气以 1 计) : 无资料
- 密度 : 无资料
- 溶解性 : 无资料

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性	: 无资料
氧化性	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花，去除所有点火源
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 未分类
急性毒性 (经皮)	: 未分类
急性毒性 (吸入)	: 未分类

硅石 (7631-86-9)	
LD50 经口 大鼠	7900 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 5000 mg/kg
丙醇醚 (25265-71-8)	
LD50 经口 大鼠	14850 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 5010 mg/kg
一缩二丙二醇一甲醚 (34590-94-8)	
LD50 经口 大鼠	5.35 g/kg

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

一缩二丙二醇一甲醚 (34590-94-8)	
LD50 经皮 大鼠	> 19020 mg/kg
LD50 经皮 兔子	9500 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤。

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 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成呼吸道刺激。

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

吸入危害

吸入危害 : 无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

危害水生环境, 短期 (急性) : 未分类

危害水生环境, 长期 (慢性) : 未分类

硅石 (7631-86-9)	
LC50 - 鱼类 [1]	5000 mg/l (96 h - 斑马鱼 [静态])

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

硅石 (7631-86-9)	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	7600 mg/l (48 h - 模糊网纹蚤)
丙醇醚 (25265-71-8)	
LC50 - 鱼类 [1]	46500 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/l
NOEC 慢性, 藻类	> 100 mg/l
一缩二丙二醇一甲醚 (34590-94-8)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 10000 mg/l (96 h - 黑头呆鱼 [静态])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1919 mg/l (48 h - 大型蚤)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	> 969 mg/l 月芽藻

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

1,3-二甲基-2-咪唑烷酮 (80-73-9)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.3 (25 °C)
丙醇醚 (25265-71-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.462 (21.7 °C (pH 6))
一缩二丙二醇一甲醚 (34590-94-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.35 (25 °C (pH 7))

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

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

废弃化学品

: 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

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。

污染包装物

: 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。

空容器将依据当地法规回收、再利用或废弃。

勿重复使用未经清洗或适当回收的包装。

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。

其他信息

: 没有更进一步的信息。

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / UN RTDG / IMDG / IATA / ADN / RID

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
正式运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险性分类					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
无补充信息					

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

内陆水路运输 (ADN)

不适用

铁路运输 (RID)

不适用

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质
二氧化硅 (CAS 编号 7631-86-9)
1,3-二甲基-2-咪唑啉酮 (CAS 编号 80-73-9)
丙醇醚 (CAS 编号 25265-71-8)
一缩二丙二醇一甲醚 (CAS 编号 34590-94-8)

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) : 未列入

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 : 含有列入物质
二丙二醇甲醚 (CAS 编号 34590-94-8)

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表 : 未受管制

第 16 部分 其他信息

版本 : 1.0

最初编制日期 : 2024/10/31

修订日期 : 2024/10/31

参考文献 : Loli

ECHA 相关

《危险化学品目录》2015 版

缩略语和首字母缩写

ADN

欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议

ADR

有关国际危险货物公路运输的协议

化学品安全技术说明书

EL source® SHI-TC23-CSN13

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/2/4

缩略语和首字母缩写

EC50	半数效应浓度
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书

培训意见 : 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

其他信息 : 无相关信息

显示变更

不适用

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。