

化学品安全技术说明书

产品名称：GS-L-BR-114

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期：2024 年 05 月 01 日

SDS 编号：KEP-611

最初编制日期：2021 年 01 月 20 日

版本：8

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：GS-L-BR-114
化学品中文名：(三烷氧基甲硅烷基)烷硫醇与聚链二烯的反应产物
化学品英文名：Alkanethiol, (trialkoxysilyl)-, reaction products with polyalkadiene
企业名称：株式会社可乐丽
企业地址：日本国东京都千代田区大手町 2-6-4 常盘桥大厦
邮编：100-0004
负责部门：异戊二烯公司 弹性体事业部 品质·商品开发部
联系电话：+81-3-6701-1716
传真：+81-3-6701-1645
电子邮件地址：Elastomer.Msds@kuraray.com
企业应急电话：无资料
中国境内 24 小时应急咨询电话：手机及固定电话：+86-10-6445-9191 固定电话、免费：400-817-9191
产品推荐用途和限制用途：用于轮胎

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述： 无色高黏性液体。轻微气味。
GHS 危险性类别 未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。
标签要素 象形图： 无 警示词： 无 危险性说明： 无 防范说明： 本产品不具有 GHS 危害性分类，但出于安全考虑仍建议遵循如下注意事项。 预防措施 在通风良好的场所进行操作处置。 作业后彻底清洗接触部位。 事故响应 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，求医/就诊。

修订日期：2024 年 05 月 01 日

安全储存	如皮肤接触：如感觉不适，求医/就诊。 如进入眼睛：如感觉不适，接受眼科医生治疗。 如误吞咽：如感觉不适，求医/就诊。 存放在通风良好的地方。
废弃处置	内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。
物理和化学危险：	无资料
健康危害：	无资料
环境危害：	无资料
其他危害：	无资料

第 3 部分 成分/组成信息

物质

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
(三烷氧基甲硅烷基)烷硫醇与聚链二烯的反应产物 (Alkanethiol, (trialkoxysilyl)-, reaction products with polyalkadiene)	> 95%	商业秘密
环己烷(Cyclohexane)	< 0.3%	110-82-7
正己烷(n-Hexane)	< 0.3%	110-54-3

第 4 部分 急救措施

急救：
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，求医/就诊。
皮肤接触： 如感觉不适，求医/就诊。
眼睛接触： 如感觉不适，接受眼科医生治疗。
食入： 如感觉不适，求医/就诊。
最重要的症状和健康影响： 无资料
对保护施救者的忠告： 告知医护人员本产品信息，让其注意自身防护。
对医生的特别提示：

采取对症疗法。

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂：

大量水、干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂。

不适用灭火剂：

无资料

特别危险性：

火灾时可能产生刺激性、腐蚀性及/或有毒气体。

灭火注意事项及防护措施：

若无危险，将容器移出火场。

注意避免因消防废水或稀释水的排放而造成环境污染。

穿戴适当的防护装置，尽可能在上风向灭火。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

作业人员应佩戴适当的防护装置(参照“第 8 部分 接触控制和个体防护”)，并从上风口进行作业。

立即全方位拉开适当距离作为泄漏区域进行隔离。

禁止无关人员入内。

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：

如能保证安全，设法堵塞泄漏。

尽可能收集溢出物。

防止发生次生危害的预防措施：

无资料

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

在通风良好的场所进行操作处置。

作业后彻底清洗接触部位。

储存注意事项：

存放在通风良好的地方。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值
环己烷	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	250mg/m ³
环己烷	ACGIH	TWA	100ppm
正己烷	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	100mg/m ³ (皮)
正己烷	GBZ 2.1-2019	PC-STEL	180mg/m ³ (皮)
正己烷	ACGIH	TWA	50ppm(皮)
皮——可经完整的皮肤吸收			

生物限值：

组分名称	标准来源	化学测定物	采样时间	生物限值
正己烷	GBZ 2.1-2019	尿中 2,5-己二酮	工作班后	35.0μmol/L(4.0mg/L)
正己烷	ACGIH	尿中 2,5-己二酮(★★)	班末	0.5mg/L
★★——无水解作用				

监测方法：无资料**工程控制方法：**

建议适当地设置局部排气装置、密闭化系统或全面通风换气装置。
操作场所应设置淋浴、洗手、洗脸设备，并明示其位置。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 根据需要戴防护面具。
手防护： 根据需要戴防护手套。
眼睛防护： 根据需要戴防护眼罩。
皮肤和身体防护： 根据需要穿防护服、安全鞋。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色：	无色高黏性液体
气味：	轻微气味
pH 值：	5.4 (OECD 122)
熔点/凝固点：	-65°C ~ 20°C下无法确认凝固点
沸点、初沸点和沸程：	不适用
闪点：	180°C(彭斯克-马丁闭杯法) >270°C(克氏开杯法)
燃烧/爆炸极限：	上限：无资料；下限：无资料
蒸气压：	不适用
蒸气密度：	不适用

密度/相对密度:	0.924g/cm ³ (20°C)
溶解性:	水溶性<0.9mg/L。 可溶于甲苯、THF、氯仿。
n-辛醇/水分配系数:	log Pow=4.37
自燃温度:	445°C
分解温度:	无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性:	通常操作处置下稳定。
危险反应:	无资料
避免接触的条件:	避免雨淋，室内储存。 储存时避免日光直射。 远离烟火、热源。
禁配物:	无资料
危险的分解产物:	无资料

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性:	经口：大鼠 LD ₅₀ >2000mg/kg 经皮：无资料 吸入：无资料
皮肤刺激或腐蚀:	无皮肤刺激性。
眼睛刺激或腐蚀:	无眼睛刺激性。
呼吸道致敏:	无资料
皮肤致敏:	无皮肤致敏性。

生殖细胞致突变性:

Ames 试验: 阴性

致癌性:

无资料

生殖毒性:

非此类

NOAEL 1000mg/kg/day (类似物质)

特异性靶器官毒性- 一次接触:

无资料

特异性靶器官毒性- 反复接触:

无资料

吸入危害:

无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性:

对水生环境的危害- 急性、慢性:

非此类

产品:

水蚤急性游泳阻碍试验:

48 小时 EC₅₀>0.230mg/L、48 小时 EL₅₀> 100mg/L

藻类生长抑制试验:

ErC₅₀(0-72h) > 0.575mg/L、NOECr(0-72h) ≥0.575mg/L

ErL₅₀(0-72h) > 100mg/L、NOELRr(0-72h) ≥100mg/L

EC₅₀(72h)-藻类: >100mg/l (物种: 近头状伪蹄形藻)(类似物质)

NOEC 藻类 慢性: ≥100mg/l (物种: 近头状伪蹄形藻)(类似物质)

持久性和降解性:

无资料

潜在的生物累积性:

无资料

土壤中的迁移性:

无资料

其他有害影响:

对臭氧层的危害: 不能分类

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商，或当地行政机构有处理此业务时，即委托代为处置。

污染包装物：

内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商，或当地行政机构有处理此业务时，即委托代为处置。

废弃注意事项：

处置人员的安全防范措施参见“第 8 部分”内容。

针对新化学物质：

与混合物产品的废弃处置措施相同。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)：不适用

联合国运输名称：不适用

联合国危险性分类：不适用

包装类别：不适用

海洋污染物(是/否)：否

运输注意事项：

搬运时应确认容器无泄漏，装载时应避免容器翻倒、坠落、受损伤，并捆绑结实，防止货物散架。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录(2015)：列入(环己烷、正己烷)

GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》：列入(环己烷、正己烷)

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录(2015)：列入(环己烷、正己烷)

危险化学品分类信息表(2015)：列入(环己烷、正己烷)

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)关于“危险化学品的定义和确定原则”：否

新化学物质环境管理登记办法：

中国现有化学物质名录：列入(环己烷、正己烷)

未列入((三烷氧基甲硅烷基)烷硫醇与聚链二烯的反应产物) (新化学物质环境管理登记证号: 新简登 T-182427)

提示: 所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置, 确保人身安全与环境保护。

新化学物质行政管理要求:

按照《新化学物质环境管理办法》中简易申报特殊情形相关规定管理。

其他信息: 日本化审法: Notified, 日本安卫法(9-3469), 美国 TSCA(列入)、加拿大 DSL、澳大利亚 AIIC、菲律宾 PICCS(未列入)
SDS 上未记载的法规信息请咨询负责人。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

本说明书为按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写。

参考文献:

- 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)
- 《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
- 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
- 《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
- 《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写:

- TWA: 时间加权平均值(Time Weighted Average)
- OECD: 经济合作与发展组织(Organization for Economic Cooperation and Development)
- NOAEL: 未观察到有害作用剂量(No Observed Adverse Effect Level)
- NOEL: 无可观察效应水平(No Observed Effect Level)
- NOEC: 无可观察效应浓度(No Observed Effect Concentration)
- EL₅₀: 半数效应负荷率(Median effect loading rate)
- EC₅₀: 半数效应浓度(Median Effective Concentration)
- LD₅₀: 半数致死剂量(Lethal Dose 50 Percent Kill)
- ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- ErC₅₀: 观察到抑制成长率达到 50%的浓度(The Concentration at which a 50% Inhibition of Growth Rate is Observed)
- PC-TWA: 时间加权平均容许浓度(Permissible Concentration-Time Weighted Average)
- PC-STEL: 短时间接触容许浓度(Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit)

免责声明:

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的, 但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性, 操作处置时应极其注意处理。