化学品安全技术说明书

罗门哈斯电子材料（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称：AR254-1000 DUV ANTI-REFLECTANT
SDS 编号：11117436

最初编制日期：16.01.2017
发行日期：22.12.2021

打印日期：22.03.2023

罗门哈斯电子材料（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS，该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施，除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称：AR254-1000 DUV ANTI-REFLECTANT
推荐用途和限制用途
已确认的各用途：工业用途：用于半导体器件的制造
建议不使用在：我们建议您按照所列出的方式使用本品。如果您想采取的使用方式与所述规定不一致，请联系您的销售人员或技术服务代表。

公司名称：
罗门哈斯电子材料（上海）有限公司
中国(上海)自由贸易试验区富特西一路 139 号 1110 室
200131 上海市
中国

客户咨询方式： 86-21-3862 2888
SDSQuestion-AP@dupont.com
传真： 86-21-3862 2896

应急咨询电话
24-小时应急联系电话：0532 83889090
国内应急电话：0532 83889090

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体
颜色	澄清
气味	甜味

易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 造成严重眼损伤。 吞咽及进入呼吸道可能有害。

GHS 危险性类别
根据法规的标准，被列为有害品。
易燃液体 ： 类别 3

急性毒性 (经口)	:	类别 5
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	:	类别 1
吸入危害	:	类别 2

GHS 标签要素
象形图



信号词: **危险!**

危险性说明
易燃液体和蒸气。
吞咽可能有害。
吞咽及进入呼吸道可能有害。
造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和装载设备接地/等势联接。
使用防爆的电气/通风/照明设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应
如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
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。立即呼叫急救中心/医生。
如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
不得诱导呕吐。
火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

安全储存
存放在通风良好的地方。保持低温。
存放处须加锁。

废弃处置
将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险
易燃液体和蒸气。

健康危害
吞咽可能有害。
造成严重眼损伤。
吞咽及进入呼吸道可能有害。

环境危害
根据现有信息无需进行分类。

其它危害
无数据资料

三 成分/组成信息

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
2-羟基-2-甲基丙酸甲酯	2110-78-3	80.0 - 90.0 %
聚酯聚合物		1.0 - 10.0 %
γ-丁内酯	96-48-0	5.0 - 15.0 %
酰胺甲基醚交链剂		< 1.0 %
热酸产生剂		< 1.0 %
甲醇	67-56-1	< 0.3 %

四 急救措施

必要的急救措施描述
吸入: 自暴露区移开。 如果呼吸困难，请给予氧气。 需要立即就医。

皮肤接触: 用肥皂和水洗净。 持续洗涤至少 15 分钟。 如果出现起泡或发红不退，请就医。

眼睛接触: 立刻大量用水冲洗眼睛至少 15 分钟，撑开眼睛。 如果疼痛或发红不退，请就医。

食入: 用水漱口。 让受害者饮用 1－3 杯水，稀释胃中之物。 得到医疗护理。

最重要的症状和健康影响:
除了急救措施所描述的信息（上述）和需要立即医疗关注和特殊处理的指示（下述）外，任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节：毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示
对医生的特别提示: 对症治疗。 吞咽或呕吐过程中如果吸气，可导致肺部受伤。

五 消防措施

灭火介质
合适的灭火介质: 干砂 化学干粉 耐醇泡沫 二氧化碳(CO2) 喷水雾冷却容器和周围环境。

不合适的灭火剂: 用直接或正面水流灭火的效果不佳。

源于此物质或混合物的特别的危害
有害燃烧产物: 燃烧时，产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。 燃烧产物可能包括但并不仅限于： 一氧化碳。 二氧化碳。 燃烧品可能包括痕量物质: 氧化氮。 氧化硫。

非正常火灾和爆炸危害: 本产品遇火可引起有害蒸气。 蒸气可飘到很远的地方，到达点燃源，导致回烧。

灭火注意事项及防护措施
消防程序: 疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。

消防人员的特殊保护装备: 穿着全防护衣服及自给式空气呼吸装置。

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 穿着适当的防护服。 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。 消除所有火源。

环境保护措施: 防止物质进入排水沟或水道。 不要直接排入水源。 如果溢出物进入水道或者下水道、或者污染土壤或植被时，请通知政府管理部门。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 立刻用惰性材料（比如沙、土）遏制溢出物。 装入适当的容器中进行回收或处理。 最后以大量水冲洗该区域。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 使用局部排气通风设备。 避免接触眼睛、皮肤和衣服。 保持容器密闭。

安全储存条件: 储存于原装容器中。 远离热源和火源。 储存区域应该是： 凉爽 干燥 通风良好 切勿阳光直射 远离不相容物质
切勿靠近热源、火花、火焰和其它火源。 做好个人卫生以预防意外暴露。

八 接触控制和个体防护

控制参数
如果有暴露容许浓度值，则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值，则表示无适用的参考数值。

成分	法规	列表格式	值
甲醇	ACGIH	TWA	200 ppm
	其他信息: headache: 头痛; nausea: 恶心; dizziness: 眩晕; eye dam: 眼部损伤; BEI: 有一或多个生物接触指数的物质（参见 BEI® 部分）; Skin: 存在被皮肤吸收的危险		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	其他信息: headache: 头痛; nausea: 恶心; dizziness: 眩晕; eye dam: 眼部损伤; BEI: 有一或多个生物接触指数的物质（参见 BEI® 部分）; Skin: 存在被皮肤吸收的危险		
	GBZ 2.1	PC-TWA	25 mg/m3
	其他信息: 皮: 皮		
	GBZ 2.1	PC-STEL	50 mg/m3
	其他信息: 皮: 皮		

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
甲醇	67-56-1	甲醇	尿	接触后或工作时间结束后立即采样	15 mg/l	ACGIH BEI

暴露控制
工程技术控制: 最好使用工程方法对暴露进行预防或控制。方法包括工序或人员封闭、机械通风（局部排气）以及控制工序条件。

个人的防护措施
眼面防护: 如果有暴露或接触到此化学品的可能，请穿戴以下经核准使用的个人安全卫生防护器具： 护目镜
皮肤保护
手防护: 丁基橡胶手套。其它贵公司安全专业人员所建议之耐化学药品手套。
其他防护: 正常工作服。
呼吸系统防护: 如果有暴露在高浓度蒸气下的危险，请使用呼吸保护。 所选定之特定呼吸防护具必须以工作场所发现的化学物质气体浓度为基础，且不得超过呼吸防护具的工作极限。

九 理化特性

外观与性状	
物理状态	液体
颜色	澄清
气味	甜味
嗅觉阈值	无数据资料
pH 值	不适用
熔点/熔点范围	无数据资料
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	137 ° C
闪点	47 ° C
蒸发率（乙酸丁酯=1）	比醚慢
易燃性(固体,气体)	不适用
爆炸下限	2.0 %(V) *文献* （溶剂）
爆炸上限	无数据资料
蒸汽压	无数据资料
相对蒸气密度（空气= 1）	比空气重。
相对密度（水=1）	1.050 - 1.070
水溶性	部分溶解
正辛醇/水分配系数	本产品是一种混合物。具体成分信息请参照第12节。
自燃温度	400.1 ° C *文献* （溶剂）
分解温度	无数据资料
动粘滞率	无数据资料
爆炸特性	无爆炸性
氧化性	无
分子量	对混合物没有适用的数据资料
挥发有机化合物	920 - 1,028 g/l

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 未被分类为反应性危害。

稳定性: 正常条件下稳定。

危险反应的可能性: 正常使用的条件下未见有危险反应。
产品不会发生有害聚合反应。

应避免的条件: 暴露在日光中。 热、火焰和火花。 静电放电。 与不相容材料接触

禁配物: 氧化剂 强酸

危险的分解产物: 燃烧会产生: 碳的氧化物 氮氧化物 氨 氢氰酸 甲醛样气味 辛辣烟雾和刺激烟气

十一 毒理学信息

如有毒理学信息，将会列在本节。

急性毒性

急性经口毒性
产品测试数据不可用。参考成分数据。

急性经皮毒性
产品测试数据不可用。参考成分数据。

急性吸入毒性
产品测试数据不可用。参考成分数据。

皮肤腐蚀/刺激
产品测试数据不可用。参考成分数据。

严重眼睛损伤/眼刺激
产品测试数据不可用。参考成分数据。

致敏作用
产品测试数据不可用。参考成分数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
产品测试数据不可用。参考成分数据。

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)
产品测试数据不可用。参考成分数据。

致癌性
NTP、IARC 和 OSHA 不认为致癌

致畸性
产品测试数据不可用。参考成分数据。

生殖毒性
产品测试数据不可用。参考成分数据。

致突变性
产品测试数据不可用。参考成分数据。

吸入危害
产品测试数据不可用。参考成分数据。

影响毒物学的成分:

2-羟基-2-甲基丙酸甲酯

急性经口毒性
可能对中枢神经系统产生作用。 LD50,大鼠,> 2,000 - < 5,000 mg/kg OECD 测试导则 401

急性经皮毒性
皮肤 LD50 尚未测定。

急性吸入毒性
LC50（半数致死浓度）未测定。

皮肤腐蚀/刺激
短暂接触对皮肤基本无刺激性。

严重眼睛损伤/眼刺激
对于类似物质:
可能引起严重刺激并伴随角膜损伤，从而可能导致永久性的视力损伤，甚至致盲。也可能出现化学灼伤。

致敏作用
对于类似物质:
无已知致敏效应。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)
无相关数据。

致畸性
无相关数据。

生殖毒性
无相关数据。

致突变性
本物料在艾姆斯氏细菌实验中不是诱导有机体突变的物质。

吸入危害
吞咽及进入呼吸道可能有害。

聚酯聚合物

急性经口毒性
无相关数据。

急性经皮毒性
无相关数据。

急性吸入毒性
无相关数据。

皮肤腐蚀/刺激
无相关数据。

严重眼睛损伤/眼刺激
无相关数据。

致敏作用
皮肤过敏性:
无相关数据。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)
无相关数据。

致畸性
无相关数据。

生殖毒性
无相关数据。

致突变性
无相关数据。

吸入危害
基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

γ-丁内酯

急性经口毒性
LD50,大鼠,1,582 mg/kg

急性经皮毒性
LD50,豚鼠,5,640 mg/kg

急性吸入毒性
LC50,大鼠,4 h,蒸气,LC50 的值大于可达到的最大浓度。

皮肤腐蚀/刺激
长期接触不可能引起严重的皮肤刺激。
可能会导致皮肤干燥和脱皮。

严重眼睛损伤/眼刺激
可能引起严重刺激并伴随角膜损伤，从而可能导致永久性的视力损伤，甚至致盲。也可能出现化学灼伤。

致敏作用
皮肤过敏性：
未显示对小鼠有潜在的接触致敏作用。

呼吸道过敏性：
无相关数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
暴露途径: 经口
靶器官: 中枢神经系统

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)
根据有效数据，反复接触不会引发其它显著副作用。

致畸性
未引起实验动物的先天缺陷。

生殖毒性
在动物研究中，对动物的生殖功能无影响。

致突变性
体外遗传毒性研究在一些病历中显示阴性，在另一些病历中显示阳性。 动物遗传毒性研究结果呈阴性。

吸入危害
吞咽及进入呼吸道可能有害。

酰胺甲基醚交链剂

急性经口毒性

无相关数据。

急性经皮毒性
无相关数据。

急性吸入毒性
无相关数据。

皮肤腐蚀/刺激
无相关数据。

严重眼睛损伤/眼刺激
无相关数据。

致敏作用
皮肤过敏性:
无相关数据。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)
无相关数据。

致畸性
无相关数据。

生殖毒性
无相关数据。

致突变性
无相关数据。

吸入危害
无吸入毒性分类

甲醇

急性经口毒性
甲醇对人体有强烈毒性并可能对中枢神经系统产生影响、引起视觉混乱甚至失明、代谢性酸中毒、及对包括肝脏肾脏及心脏等器官造成退化性损伤。 影响可能发生延迟。 LD50,大鼠,> 5,000 mg/kg

致死剂量,人类,340 mg/kg 估计值

致死剂量,人类,29 - 237 毫升 估计值

急性经皮毒性
甲醇经皮肤吸收所产生的效果与经口和吸入时所观察到的相同，其作用包括中枢神经系统抑制，视力损害直到失明，代谢性酸中毒，以及对器官系统的作用如肝，肾，心，甚至死亡。 急性毒性估计值,300 mg/kg

急性吸入毒性
易达到可能会产生严重的副作用甚至死亡的蒸气浓度。 低浓度下: 可引起呼吸器官刺激和中枢神经系统抑制。 症状可能包括头痛、眩晕和昏睡，严重者可发生共济失调和失去意识。 吸入甲醇可能会引起从头痛， 昏迷，视觉损害，到代谢性酸中毒，失明，甚至死亡的广泛影响。 影响可能发生延迟。

LC50,大鼠,4 h,蒸气,3 mg/l

皮肤腐蚀/刺激
长时间接触可能引起皮肤轻微刺激，伴有局部发红。

严重眼睛损伤/眼刺激
可能会刺激眼睛。

致敏作用
皮肤过敏性:
无相关数据。

呼吸道过敏性:
无相关数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
会损害器官。
暴露途径:经口
靶器官:眼睛, 中枢神经系统

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)
根据有效数据，反复接触不会引发其它显著副作用。

致畸性
甲醇在对小鼠母体无毒性的剂量下可引起出生缺陷，同时对大鼠的胎儿也有轻微行为影响。

生殖毒性
在动物研究中，对动物的生殖功能无影响。

致突变性
体外遗传毒性研究显示为阴性。 动物遗传毒性研究在一些病历中是阴性的，在另一些病历中是阳性的。

吸入危害
吞咽及进入呼吸道可能有害。

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息，将会列在本节。

生态毒性

2-羟基-2-甲基丙酸甲酯

鱼类的急性毒性
无相关数据。

水生无脊椎动物的急性毒性
根据其类似物资料:
EC50,Daphnia magna (水溞),48 h,> 100 mg/l,OECD 测试导则 202

对藻或水生植物的急性毒性
ErC50,Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻),72 h,> 100 mg/l,OECD 测试导则 201
根据其类似物资料:
EC10,Desmodesmus subspicatus (绿藻),72 h,> 100 mg/l,OECD 测试导则 201
NOEC,Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻),72 h,9.8 mg/l,OECD 测试导则 201

聚酯聚合物

鱼类的急性毒性
无相关数据。

γ-丁内酯

鱼类的急性毒性
物质对水生生物有轻度急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50 在 10 和 100 mg/L 之间)。
LC50,Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼),96 h,56 mg/l,OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性
EC50,Daphnia magna (水溞),48 h,> 500 mg/l,OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性
EC50,Desmodesmus subspicatus (绿藻),72 h,> 1,000 mg/l
EC10,Desmodesmus subspicatus (绿藻),72 h,84.4 mg/l

对细菌的毒性
IC50,40 h,4,518 mg/l

酰胺甲基醚交链剂

鱼类的急性毒性
无相关数据。

甲醇

鱼类的急性毒性
物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)
LC50,蓝鳃太阳鱼(Lepomis macrochirus),流水式试验,96 h,15,400 mg/l

水生无脊椎动物的急性毒性
LC50,Daphnia magna (水溞),48 h,> 10,000 mg/l

对藻或水生植物的急性毒性
ErC50,Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻),96 h,增长率,22,000 mg/l,OECD 测试导则 201 或相当的方法

对细菌的毒性
IC50,活性污泥,3 h,呼吸频率。,> 1,000 mg/l,OECD 测试导则 209

鱼的慢性毒性
NOEC,Oryzias latipes (日本青鳉),200 h,15,800 mg/l

持久性和降解性

2-羟基-2-甲基丙酸甲酯
生物降解性: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。
生物降解性: 88 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301C

聚酯聚合物
生物降解性: 无相关数据。

γ-丁内酯
生物降解性: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。
为期 10 天的测试：不适用
生物降解性: 77 %
暴露时间: 14 d
方法: OECD 测试导则 301C 或相当的方法

理论需氧量: 1.67 mg/mg

光降解
测试类型: 半衰期（间接光分解）
光敏剂: 羟基自由基
大气半衰期: 44.5 h
方法: 估计值

酰胺甲基醚交链剂
生物降解性: 无相关数据。

甲醇
生物降解性: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。

化学需氧量: 1.49 mg/mg 重铬酸盐

生物耗氧量 (BOD)

培养时间	生化需氧量
5 d	72 %
20 d	79 %

光降解
测试类型: 半衰期（间接光分解）
光敏剂: 羟基自由基
大气半衰期: 8 - 18 d
方法: 估计值

潜在的生物蓄积性

2-羟基-2-甲基丙酸甲酯
生物蓄积: 不太可能生物蓄积。
正辛醇/水分配系数(log Pow): -0.021 在 23.5 ° C

聚酯聚合物
生物蓄积: 无相关数据。

γ-丁内酯
生物蓄积: 不太可能生物蓄积。 潜在生物富集可能性较低(BCF < 100 或 Log Pow < 3)。
正辛醇/水分配系数(log Pow): -0.64 测试值

甲醇
生物蓄积: 潜在生物富集可能性较低(BCF < 100 或 Log Pow < 3)。
正辛醇/水分配系数(log Pow): -0.77 测试值
生物富集系数(BCF): < 10 Leuciscus idus (高体雅罗鱼) 测试值

土壤中的迁移性

2-羟基-2-甲基丙酸甲酯
无相关数据。

聚酯聚合物
无相关数据。

γ-丁内酯
土壤中的潜在迁移性很高(Koc 在 0 和 50 之间)。
分配系数 (Koc): 7.1 估计值

甲醇
土壤中的潜在迁移性很高(Koc 在 0 和 50 之间)。
分配系数 (Koc): 0.44 估计值

PBT 和 vPvB 的结果评价

此物质/混合物不含有大于 0.1%持久性、生物蓄积性和毒性物质(PBT)或高持久性和高生物蓄积性物质(vPvB)。

其他环境有害作用

2-羟基-2-甲基丙酸甲酯
此物质未被列在蒙特利尔协议清单上，不会消耗臭氧层。

聚酯聚合物
此物质未被列在蒙特利尔协议清单上，不会消耗臭氧层。

γ-丁内酯
无数据资料

酰胺甲基醚交链剂
此物质未被列在蒙特利尔协议清单上，不会消耗臭氧层。

甲醇
此物质未被列在蒙特利尔协议清单上，不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 根据当地、州（省）、联邦所有法规进行处理。

已使用过的包装的处置方法: 容器彻底清洗以前，不要撕掉标签。 空容器可能含有有害残余物。 此物质及其容器必须以安全方法弃置。

污染了的包装物: 按未用产品处置。 空的容器可能有害。因空的容器内仍残留有产品残余物。因此即使在容器倒空后，仍然要遵循所有的化学品安全技术说明书 (SDS) 以及标签警告的规定。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

联合国运输名称	树脂溶液
联合国编号	UN 1866
类别	3
包装类别	III

海运分类(IMO-IMDG):

联合国运输名称	RESIN SOLUTION
联合国编号	UN 1866
类别	3
包装类别	III

海洋污染物(是/否)	不是
散货包装运输应依据防污公约 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代码的附录 I 或 II	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO):

联合国运输名称	Resin solution
联合国编号	UN 1866
类别	3
包装类别	III

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同,或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。
《新化学物质环境管理办法》
《工作场所安全使用化学品规定》
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
《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: 已列入
《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)
《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ 2.1).
《危险货物分类和品名编号》(GB 6944)
《危险货物品名表》(GB 12268)

新化学物质登记信息

新化学物质登记证号/备案回执号	新化学物质的用途	环境健康危害	环境风险控制措施	环境管理要求
B3B321211960	31b - 感光性树脂单体、低聚物；正光敏树脂	请参照 SDS 第二部分	不适用	不适用

中国现有化学物质名录 (IECSC)
该产品的所有组成已全部列于中国现有化学物质名录或已获得新化学物质申报的批准或已被新化学物质法规豁免，生产或进口该产品受申报条件的限制。

十六 其他信息

修订
辨识号码： 11117436 / 2742 / 发行日期: 22.12.2021 / 版本: 2.2
在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - 生物限值 (BEI)
GBZ 2.1	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
STEL	短期暴露限制
TWA	8 小时，时间加权平均值

缩略语和首字母缩写
AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

信息来源和参考资料
此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

罗门哈斯电子材料（上海）有限公司 希望每个用户或拿到该（物质）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚并了解该（物质）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠，并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。 法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用

者的责任。 由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物质）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物质）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物质）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。
CN