

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023.12.27

化学品中文名	: 1, 2-二羟基丙烷
产品代码	: U1511, U1518, U1520, U1525, U1532, U1560
化学文摘登记号(CAS No.)	: 57-55-6
其他标识符	: 丙二醇

供应商 : SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
 A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
 TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
 9 North Buona Vista Drive , #07-01
 The Metropolis Tower 1
 Singapore 138588
 Singapore
 电话号码 : +65 6384 8269
 传真 : +65 6384 8454
 发送邮件索要安全技术说明书 : If you have any enquiries about the content of this SDS
 please email sccmsds@shell.com 如果您有关于该SDS内容的
 任何质询, 请发电邮联系 sccmsds@shell.com
 应急咨询电话 : +86-532-83889090

推荐用途	： 通常是不饱和聚脂树脂， 功能性流体， 油漆， 涂料及增塑剂的生产原料 。， 用于生产聚胺酯产品。
限制用途	： 在未事先咨询供应商的情况下， 本品绝不能用于上述以外的用途 。， 不可使用在剧院喷雾或人工烟雾制作。， 本品是非意向地使用于药物、 食品(包括动物饲料)或化妆品的有关的应用。

紧急情况概述

外观与性状	液体
颜色	无色
气味	无臭

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

健康危害	在正常使用条件下没有特定的危险。
安全危害	未被评定为易燃物，但会燃烧。
环境危害	未归类为环境有害物。

GHS危险性类别

根据现有数据，该物质/混合物不符合分类标准。

GHS标签要素

象形图 : 无需象形图

信号词：无警示词

危险性说明

物理性危害：
按照GHS标准，未被归类为有害物质。

健康危害：
根据GHS标准，未被列为健康危害物质。

环境危害：
根据GHS标准，未被列为环境危害物质。

防范说明	：	<p>预防措施:</p> <p>无预防用语。</p>
------	---	-----------------------------------

事故响应:
无预防用语。

储存:
无预防用语。

废弃处置：
无预防用语。

GHS未包括的其他危害

未被评为易燃物，但会燃烧。

物理和化学危险	未被评为易燃物，但会燃烧。
健康危害	吸入: 在正常使用条件下没有特定的危险。 皮肤: 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛: 在正常使用条件下没有特定的危险。 食入: 在正常使用条件下没有特定的危险。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

环境危害	未归类为环境有害物。
------	------------

物质/混合物 : 物质

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
丙二醇	57-55-6		≤ 100

一般的建议	：	在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
吸入	：	于正常使用状况下，不需要治疗。 若症状仍存在，应获取医疗建议。
皮肤接触	：	脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。 如刺激持续， 请求医。
眼睛接触	：	用大量的水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如刺激持续， 请求医。
食入	：	除非吞服量大，一般无医疗的必要，但仍应求医。
最重要的症状和健康影响	：	在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。 可能的呼吸刺激表征或症状可能包括鼻腔和喉部的暂时性灼热感、咳嗽和/或呼吸困难。 在正常使用条件下没有特定的危险。 皮肤刺激性征兆和症状可能包括灼热感、发红或肿胀。 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。 在正常使用条件下没有特定的危险。 若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
对保护施救者的忠告	：	进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	：	致电医生或中毒控制中心，寻求指引。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

1, 2-二羟基丙烷

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

版本 6.1	修订日期 2023. 12. 20	打印日期 2023. 12. 27
根据症状进行治疗。建议在严重过度暴露后，进行肝、肾及眼睛功能检查。此类事故的记录应保存以备将来参考。		

第5部分 消防措施

适用灭火剂	: 耐酒精泡沫、喷水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。
不适用灭火剂	: 切勿喷水。
特别危险性	: 除非预热本品不会燃烧。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。 用大量水来冷却受火热影响的容器。
特殊灭火方法	: 化学火灾的标准程序。 疏散受害区内所有非救援人员。 用喷洒水来保持邻接容器冷却。
消防人员的特殊保护装备	: 需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

第6部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 请遵从所有适用的地方及国际法规。 如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。
	: 忌接触皮肤、眼部、衣服。
环境保护措施	: 用沙，泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。 使用合适的防扩散措施，以免污染环境。 使受污染区域彻底通风。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: 将残余物冲洗液装罐，然后予以适当处置。用粘土、沙或其它适当的吸收料来吸收残余物。 对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签和可密封的容器内进行产品回收或安全处理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收残渣并进行安全处理。清除污染的泥土并进行安全处理。 对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018

最初编制日期: 2003.12.11

打印日期 2023.12.27

车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残渣。应当作污染废物进行保留。让 残渣蒸 发或用适当的吸收性材料吸收残渣，并进行安全处理。清除受污染的泥 土并进行安 全处理。

：对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。
有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13
章。

操作處置

： 忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人防护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。

将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

- ： 在加工区域， 请采用局部排气措施。
- 在空气流通的地方搬运及开启容器。
- 切勿倾倒在排水沟。
- 装卸桶装产品时， 应穿保护鞋， 并使用恰当的装卸工具。
- 装卸温度：
室温。

: 强氧化剂。
强酸。
强碱。

: 不使用时需关闭容器。切勿加压桶到空载。

: 有关本产品之包装与存储的其他具体法规, 请参考第 15 部分。

$$: \leq 40^{\circ} \text{ C}$$

- ： 储罐必须保持清洁、干燥、无锈 。
保持容器密闭 。
必须存储于有围堤、空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方。
储罐的清洁， 检查和维护属于专业操作， 需执行严格的程序和预防措施 。
最高只能堆3个桶高。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

1, 2-二羟基丙烷

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

版本 6.1	修订日期 2023. 12. 20	打印日期 2023. 12. 27
	储存温度： 室温。	
包装材料	： 适合的材料: 不锈钢，软钢。， 碳钢 不适合的材料: 无数据可供参考。	
处理容器意见	： 即使是空的容器内仍有可能含有爆炸性蒸汽。 切勿在容器上或 接近容器的地方进行切割、钻凿、研磨、焊接或类似的作业。	
主要用途	： 不适用	
	确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。	

第8部分 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

生物限值

未指定生物极限值。

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质，也可以采用生物监测。
由专业人员进行有效的暴露测量方法并交给有资质的实验室进行样品分析。
使用以下推荐的暴露测量方法或联系供应商。 可能还有其它国家标准。
GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范。
GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定。
GBZ/T 192 工作场所空气中粉尘测定。
GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

： 必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括：
通风充足，足以控制气体浓度。
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。

一般信息：
始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清 洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。
确立安全处理和保养控制的程序。
教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制措施。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018

最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023.12.27

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

防护措施

呼吸系统防护

选择适用于有机气体及蒸汽和粒子组合[A类/ P类, 沸点>65°C (149°F)]的滤网

备注

：在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：更长期的保护：丁腈橡胶手套 意外接触/防溅射措施：聚氯乙烯或氯丁橡胶手套 对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

眼睛防护

：如果处置材料时可能会溅入眼睛，建议佩戴防护眼镜。

皮肤和身体防护

: 一般而言,除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。
穿戴防化学手套是优良的作业习惯。

热的危险

: 不适用

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

一般的建议

- ：排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。

尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。

有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 7
熔点/冰点	: $< -20^{\circ}\text{C} / < -4^{\circ}\text{F}$
沸点/沸程	: $186 - 189^{\circ}\text{C} / 367 - 372^{\circ}\text{F}$
闪点	: $104^{\circ}\text{C} / 219^{\circ}\text{F}$ 方法: ASTM D93 (闭杯)
蒸发速率	: 无数据可供参考。
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
爆炸上限	: 12.6 % (V)
爆炸下限	: 2.6 % (V)
蒸气压	: 大约 7 Pa ($20^{\circ}\text{C} / 68^{\circ}\text{F}$)
蒸气密度	: 2.5 ($20^{\circ}\text{C} / 68^{\circ}\text{F}$)
密度/相对密度	: 1.04 ($3.89^{\circ}\text{C} / 39.00^{\circ}\text{F}$) 方法: ASTM D4052
密度	: 1,036 kg/m ³ ($20^{\circ}\text{C} / 68^{\circ}\text{F}$) 方法: ASTM D4052

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

分子量 : 76.1 g/mol

禁配物：强氧化剂。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

强酸。
强碱。

：热分解在很大程度上视具体条件而定。当这种材料经过燃烧或热降解或氧化降解时，空中的固体、液体及气体，包括一氧化碳，二氧化碳，硫氧化物及不明有机化合物所组成的复杂混合物便会发生变化。

评鉴基础：提供的信息是以产品测试和（或）类似产品和（或）组份为基础。
除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

：皮肤和眼睛接触是主要暴露途径，尽管暴露可通过摄入或以下意外发生

组分:

: LD 50 大鼠,雄性和雌性: 22,000 mg/kg
方法: 文献资料
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: LC50 家兔: > 317 mg/l
暴露时间: 2 h
测试环境: 气溶胶
方法: 文献资料
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: LD 50 家兔: > 2,000 mg/kg
方法: 可接受的非标方法。
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

800001012018
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001012018

最初编制日期: 2003. 12. 11

版本 6.1

修订日期 2023. 12. 20

打印日期 2023. 12. 27

组分:

丙二醇:

: 种属: 小鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经口

方法: 文献资料
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对胎儿发育的影响

: 种属: 小鼠, 雌性
染毒途径: 经口
方法: 测试相当于或类似于经合组织测试准则414
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

组分:

丙二醇:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

组分:

丙二醇:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。 , 给猫喂食高剂量的丙二醇食品会造成红血球生命力下降。

重复染毒毒性

组分:

丙二醇:

大鼠, 雄性和雌性:
染毒途径: 经口
方法: 文献资料
靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性和雌性:
染毒途径: 吸入
测试环境: 气溶胶
方法: 文献资料
靶器官: 未注明具体的靶器官。

小鼠, 雌性:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

染毒途径: 经皮
方法: 文献资料
靶器官: 未注明具体的靶器官。

组分:

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

组分:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 40, 613 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则203
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : LC50 (*Ceriodaphnia dubia* (网纹溞)): 18,340 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则202
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对藻类/水生植物的毒性(急性毒性)	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (羊角月牙藻)): 19,000 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: OECD测试导则201 备注: 实际无毒: LL/EL/IL50 >100 mg/l
-------------------	---

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001012018

最初编制日期: 2003. 12. 11

版本 6.1

修订日期 2023. 12. 20

打印日期 2023. 12. 27

- 对微生物的毒性 (急性毒性) : EC50 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): > 100 mg/l
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则209
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 慢毒性值: 2, 500 mg/l
暴露时间: 30 d
方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l
- 对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : NOEC: 29, 000 mg/l
暴露时间: 7 d
种属: *Ceriodaphnia dubia* (水蚤)
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则211
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

持久性和降解性

组分:

丙二醇:

- 生物降解性 : 生物降解性: 97 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301F
备注: 容易生物降解。

生物蓄积潜力

产品:

- 正辛醇/水分配系数 : log Pow: 大约 -1.07 (20.5 ° C)

组分:

丙二醇:

- 生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 0.09
方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型
备注: 没有显著的生物累积作用 。

土壤中的迁移性

组分:

丙二醇:

- 土壤中的迁移性 : 备注: 对于个人防护用品的选择指南, 参考产品技术说明书的第8章。

其他环境有害作用

无数据资料

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018

最初编制日期: 2003. 12. 11

版本 6.1

修订日期 2023.12.20

打印日期 2023. 12. 27

处置方法

废弃化学品

: 应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性,以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法,是废物产生者的责任。

拆卸所有包装物以便回收或作废物处置。

废品不得污染土地或地下水，或在环境中处置。

切勿将水箱剩余物排入地面。这将导致土壤及地下水污染。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

溢漏或清洗容器产生的废物应依照现行的条例，由获认可的废物收集商或承包商 收集处置。应预先确定收集商或承包商的资格。

弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。

本地法规可能比地区或国家规定更严格，并必须遵守。

MARPOL - 详情见《国际防止船舶造成污染公约》之MARPOL 73/78, 控制船舶污染的技术细节在该章节中有所介绍

污染包装物

: 依照目前在施行的条例的规定, 并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。

本地的法例。

备注

：如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

国内法规

国际法规

ADR

不作为危险货物管理

IATA-DGR

不作为危险货物管理

IMDG-Code

不作为危险货物管理

根据海事组织文书散装海运

污染类别

: OS

船型

: IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

化学品中文名

: 丙二醇

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001012018
最初编制日期: 2003. 12. 11

打印日期 2023. 12. 27

备注：特殊预防措施：参见第 7 章操作处置与储存，用户需知或需符合的与运输有关的特殊预防措施。

：根據《馬波爾附件二》和《IBC守則》批量運輸

CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,2-二羟基丙烷

800001012018

最初编制日期: 2003. 12. 11

版本 6.1

修订日期 2023. 12. 20

打印日期 2023. 12. 27

第16部分 其他信息

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; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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; ErC_x - 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 - 日本工业安全与健康法案; 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-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

其他信息

培训建议 : 给操作人员提供充分的信息, 指导和培训。

其他信息 : 左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

参考文献 : 引用的数据来自但不限于一或多个来源 (例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等)。

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH