

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳酸二乙酯

800010060181
最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1

修订日期 2024. 04. 05

打印日期 2024. 04. 13

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : 碳酸二乙酯

化学文摘登记号(CAS No.) : 105-58-8

制造商或供应商信息

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 :
传真 :
发送邮件索要安全技术说明书 :
应急咨询电话 :

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	液体
颜色	无色
气味	略微的

GHS危险性类别

易燃液体 : 类别 3

GHS标签要素

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : 物理性危害:
H226 易燃液体和蒸气。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳酸二乙酯

800010060181

最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1

修订日期 2024. 04. 05

打印日期 2024. 04. 13

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

:

预防措施:

P102 儿童不得接触。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

额外信息:

P233 保持包装密封

P240 容器和装载设备接地/等势联接。

P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。

P242 只能使用不产生火花的工具。

P243 采取防止静电放电的措施。

GHS未包括的其他危害

蒸汽比空气重。悬浮于地面的蒸汽有可能漂移到远距点火源，从而产生反闪火焰。泵送作业有产生静电放电的可能。静电放电有起火危险。

健康危害	吸入: 对呼吸系统有轻微刺激作用。 皮肤: 眼睛: 食入: 吸入可能有害。
------	--

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

: 物质

危险组分

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, %)
-------	----------------------	----	-----------------------

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳酸二乙酯

800010060181
最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1	修订日期 2024. 04. 05	打印日期 2024. 04. 13
碳酸二乙酯	105-58-8	Flam. Liq. 3; H226
		100

缩写字的解释请见第16部分。

第4部分 急救措施

一般的建议	: 预计于室温下不会危害健康。
吸入	: 若吸入喷雾、烟雾或蒸汽，可能会刺激鼻子或喉咙，应移至新鲜空气流通的地方。 如受害者没有在短时间内复原，立即求医。
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。 如刺激持续， 请求医。
食入	: 于正常使用状况下，不需要治疗。 如发生罕见的吞食情况，请立即求医。 禁止催吐。
最重要的症状和健康影响	: 无数据可供参考。
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	: 对症治疗。

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。 应该避免在同一表面上同时使用泡沫及水，因为水可能破坏泡沫。
特别危险性	: 危险燃烧物品可能包括： 气载固体与液体微粒及气体（烟）的复杂混合物。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

最初编制日期: 2023.09.21

打印日期 2024.04.13

：根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
如可能，请将容器移离危险区。
如不能灭火，立即疏散人员是唯一的途径。
控制受影响地点的残留物，防止其进入排水沟（下水道）、沟渠和河道。

：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。

人员防护措施、防护装备和应
急处置程序

- ：切勿吸入烟雾、蒸汽。
- 切勿操作电气设备。
- 在可能无个人风险的情况下阻止泄漏。移走周围任何点火源并疏散所有人群。设法驱散气体或导入流向安全地带，例如使用雾化器。采取预防措施避免静电放电。将所有设备屏蔽及接地以保证电流的连续性。用燃气表监测。
- 蒸汽可于地面之上或之下运行相当远的距离。地下设施（排水渠、管道、电缆输送管）可提供优先流动路径。

：采取措施使对地下水的影响最小化。
控制受影响地点的残留物，防止其进入排水沟（下水道）、沟渠和河道。
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。

：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。

采取预防措施防止静电释放。

忌接触皮肤、眼部、衣服。
疏散受害区内所有非救援人员。
使受污染区域彻底通风。
确保电气连续性的粘接和接地（接地）所有设备。
若现场遭到污染，可能需要专家建议进行补救。

：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。
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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

最初编制日期: 2023.09.21

打印日期 2024.04.13

如果严重的溢出围堵不住,应通报当地主管当局。

请遵从所有适用的地方及国际法规。

操作外置

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

汽车加油及汽车工作区——给汽车加油或清空汽车中的油时，避免吸入蒸汽及与皮肤接触。

在空气流通的地方搬运及开启容器。

: 强氧化剂
橡胶、各种塑料.

：油罐加油后等待 2 分钟（对于公路油罐车等的油罐），之后方可打开罐口或检修口。油罐加油后等待 30 分钟（对于大型储油罐），之后方可打开罐口或检修口。泵送作业有产生静电放电的可能。静电放电有起火危险。连接并将所有设备接地，确保电气连接无误。吸抽时应限制线速度，以避免静电 放电现象的产生（速度为 $\leq 1\text{m/sec}$ ，直到浸没在液面下的管道被装满

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

版本 2.1

修订日期 2024.04.05

打印日期 2024.04.13

到为其直径 的两倍为止，然后速度变为 $\leq 7\text{m/sec}$ ）。灌装时应避免飞溅。禁止使用压缩空气 进行灌装、排放或处理操作。

其他数据

- 桶存储与小型货柜存储：
 - 不使用时需关闭容器。
 - 最高只能堆3个桶高。
 - 包装的产品必须密封，并储存在一个具有障碍物阻隔而通风良好的地方；将它与着火源头和其它热的源头远离。
 - 使用适当加注标签及可封闭的容器。
 - 打开密封容器时，应采取适当的预防措施，因为在储存过程中压力会增大。
 - 散装储存罐应围有土堤（围堤）。
 - 将油罐置于远离热源及其它火源的地方。
 - 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。

包装材料

： 适合的材料: 容器或容器衬里请使用软钢、不锈钢。， 容器的油漆应该是环氧漆、硅酸锌漆。
不适合的材料: PVC。， 天然橡胶

处理容器意见

：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。即使是空的容器内仍有可能含有爆炸性蒸汽。

主要用途

: 不适用.

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 工作场所空气中有毒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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

最初编制日期: 2023.09.21

打印日期 2024.04.13

：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：

- 应尽量使用密封装置。
- 充足的防爆通风有助于将气体浓度限制于显露极限之下。
- 推荐进行局部排气通风。
- 建议使用消防用水监测系统及洒水系统。
- 应急用的眼睛冲洗及冲身器。

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。

确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备，例如个人防护设备、局部排气通风装置。

调整或维修设备之前请先将系统排空。

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

不得摄入。如误吞咽立即寻求医疗救助。

个人防护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

：在正常使用条件下，一般不需戴呼吸保护用具。
良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。

：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：PVC。更长期的保护：丁腈橡胶。意外接触/防溅射措施：氯丁橡胶。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。

：在正常状况下使用时，无需对眼睛采取保护措施。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳酸二乙酯

800010060181
最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1	修订日期 2024. 04. 05	打印日期 2024. 04. 13
分解温度	: 无数据可供参考。	
黏度		
动力黏度	: 0. 837 mPa, s	
运动黏度	: 无数据可供参考。	
粒径	: 无数据可供参考。	

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 在正常使用条件下稳定。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 与空气反应生成过氧化物。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
应避免的条件	: 避开热源、火花、明火及其它点火源。 在特定条件下，产品由于静电会点燃。
禁配物	: 强氧化剂 橡胶、各种塑料。
危险的分解产物	: 在正常存储情况下，不会形成危险的分解物。 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，空气中的固体、液体及气体，包括一氧化碳，二氧化碳，硫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。

第11部分 毒理学信息

评鉴基础	: 所提供的信息以产品数据及类似产品的组份及毒性数据为基础。
接触途径	: 呼吸吸入为吸收的主要途径，但是皮肤接触和意外摄取也有可能成为吸收途径
急性毒性	
产品:	
急性经口毒性	:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

版本 2.1

修订日期 2024.04.05

打印日期 2024.04.13

备注: 低毒性

LD50 > 5000 mg/kg

急性吸入毒性

: 备注: 吸入低毒性。
根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性经皮毒性

备注: LD50 > 5000 mg/kg
低毒性
根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性毒性（其它暴露途径）

备注: 无呼吸道刺激

碳酸二乙酯:

急性经口毒性

评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性吸入毒性

: 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性经皮毒性

: 大鼠, 雄性: 4, 876 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品:

备注: 不刺激皮肤

碳酸二乙酯:

种属: 家兔

结果: 无皮肤刺激

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品:

备注: 不刺激眼睛。

组分:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181
最初编制日期: 2023. 09. 21

打印日期 2024.04.13

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 不是敏化剂。
根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

测试方法: 豚淋巴结测试 (PLNA)
种属: 小鼠
结果: 不引起皮肤过敏。
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 备注: 非诱变性。

体外基因毒性 : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

生殖细胞致突变性- 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

备注: 非致癌物。根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

致癌性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳酸二乙酯

800010060181
最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1	修订日期 2024. 04. 05	打印日期 2024. 04. 13
材料	GHS/CLP 致癌性 分类	
碳酸二乙酯	无致癌性分类	

生殖毒性

产品:

:
备注: 非发育毒物。，根据所掌握的数据，不符合分类标准。，
不会影响生育能力。

组分:

碳酸二乙酯:
: 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
: 备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

生殖毒性 - 评估
: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:
碳酸二乙酯:
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

产品:
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:
碳酸二乙酯:
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

吸入危害

产品:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳酸二乙酯

800010060181

最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1

修订日期 2024. 04. 05

打印日期 2024. 04. 13

无吸入危险。

组分:

碳酸二乙酯:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

其他信息

产品:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

组分:

碳酸二乙酯:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

第12部分 生态学信息

评鉴基础

: 并无专门确定本产品的生态毒理学数据。
上述资料基于对类似产品的成分及生态毒理学的了解而提供。
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。

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) :
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) :
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) :
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 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) : 备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

对微生物的毒性 (急性毒性) : 备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

最初编制日期: 2023.09.21

打印日期 2024.04.13

碳酸二乙酯：

对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品:

碳酸二乙酯：

产品:

正辛醇/水分配系数 : Pow: 1.21

碳酸二乙酯：

产品:

CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181
最初编制日期: 2023. 09. 21

打印日期 2024.04.13

: 备注: 无数据资料

: 无消耗臭氧层的可能, 无光化学臭氧形成的可能, 无造成全球变暖的可能。

: 该物质不具有持久性、生物累积性和毒性 (PBT)。, 该物质不具有强持久性和强生物累积性 (vPvB)。

- ：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。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。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

切勿将水箱剩余物排入地面。这将导致土壤及地下水污染。

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

- ：彻底排空容器。
- 排泄后，在无火花及明火的安全地方通风。残余物有引起爆炸之虞。
- 切勿击穿、切割或焊接未经彻底清洗的桶。
- 交给桶回收商或金属回收商。
- 不得用垃圾容器污染土壤、水和环境。

：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。

800010060181
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳酸二乙酯

800010060181

最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1

修订日期 2024. 04. 05

打印日期 2024. 04. 13

国际法规

ADR

联合国编号 : 2366
联合国运输名称 : 碳酸二乙酯
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3
危险品编号 : 30
对环境有害 : 否

IATA-DGR

UN/ID 编号 : UN 2366
联合国运输名称 : Diethyl carbonate
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

IMDG-Code

联合国编号 : UN 2366
联合国运输名称 : DIETHYL CARBONATE
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3
海洋污染物 (是/否) : 否

根据海事组织文书散装海运

MARPOL 规则适用于海运散货。

特殊防范措施

不适用

第15部分 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别 临界量
易燃液体 5,000 t

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳酸二乙酯

800010060181

最初编制日期: 2023. 09. 21

版本 2.1

修订日期 2024. 04. 05

打印日期 2024. 04. 13

高毒物品目录 : 不适用

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制的有毒化学品名录 : 不适用

其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

AIIC	: 已列入
DSL	: 已列入
IECSC	: 已列入
ENCS	: 已列入
KECI	: 已列入
NZIoC	: 已列入
PICCS	: 已列入
TSCA	: 已列入
TCSI	: 已列入

第16部分 其他信息

H-说明的全文

H226 易燃液体和蒸气。

缩略语和首字母缩写

Flam. Liq. 易燃液体

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010060181

最初编制日期: 2023.09.21

打印日期 2024.04.13

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

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、ECHA、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等）。

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