

第 1 部分: 化学品及企业标识**1.1 产品标识**

- 商品名称
MIRATAINE CB 35 ULS HP MB
MIRATAINE CB 35 ULS HP MB

1.2 物质或混合物的相关用途及不建议用途**物质/混合物的用途**

- 用于化妆品的表面活性剂。

备注

- 本产品在密闭空间内可快速构成较高危害性环境（如在 ISO 集装箱、反应器、筒仓等内）。
- 应在处理该产品/材料之前进行风险评估。

1.3 安全技术说明书提供者的详情**制造商或供应商名称**

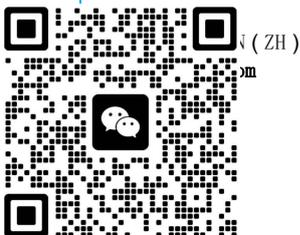
Specialty Operations France
Silex 2, 9 rue des Cuirassiers
69003 LYON
Tél: +33 (0)4 37 24 88 88

电子邮件地址

有关 SDS 内容的问题, 请发送电子邮件至: manager.sds@syensqo.com
对于所有其他主题, 请参阅: www.syensqo.com/en/form/documentation

1.4 应急咨询电话

400 120 6011 (免费电话, 仅供中国国内拨打)
NRCC
中国 (仅供中国国内使用): +86 532 8388 9090 (青岛)
多种语言应急电话号码 (24/7)
欧洲/拉丁美洲/非洲: +44 1235 239 670 (英国)
中东/阿拉伯语非洲区: +44 1235 239 671 (英国)
亚太区: +65 3158 1074 (新加坡)
中国: 400 120 6011 (免费, 仅限中国拨打)
北美: +1 800 424 9300



(ZH)



第 2 部分: 危险性概述

2.1 紧急情况概述

外观与性状	形状: 水溶液 物态: 液体 (20 ° C) 颜色: 无色至黄色。 气味: 略微的
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 对水生生物有毒。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。	

2.2 物质或混合物的危害性分类

GHS化学品分类和标签信息: 遵照GB 13690, GB 15258 及GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

皮肤腐蚀, 类别 1B	H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
严重眼损伤, 类别 1	H318: 造成严重眼损伤。
急性 (短期) 水生危害, 类别 2	H401: 对水生生物有毒。
长期 (慢性) 水生危害, 类别 3	H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.3 标签要素

GHS化学品分类和标签信息: 遵照GB 13690, GB 15258 及GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

必须在标签上列出的危险产品

- 化学文摘登记号 (CAS No.) 683-10-3 十二烷基二甲基甜菜碱
- 化学文摘登记号 (CAS No.) 112-75-4 N,N-二甲基-1-十四烷基胺

象形图



信号词

- 危险

危险性说明

- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H401 对水生生物有毒。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

一般的

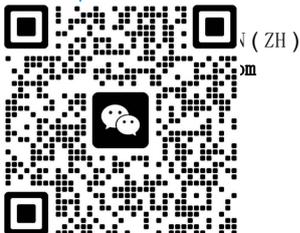
- 无。

预防措施

- P264 作业后彻底清洗皮肤。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

- P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
- 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。
- P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
- P305 + P351 + P338 + P310 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。



in (ZH)



- P363

继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

储存

- P405

存放处须加锁。

废弃处置

- P501

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.4 物理和化学危险

- 根据现有信息无需进行分类。

2.5 健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

2.6 环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.7 GHS未包括的其他危害

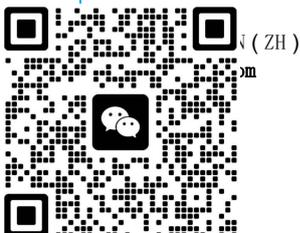
未见报道。

第3部分：成分/组成信息

3.1 物质

- 不适用，该产品是混合物

3.2 混合物

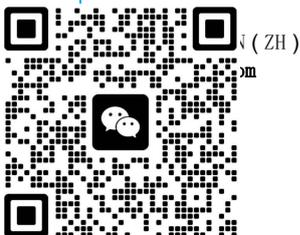


(ZH)



成分和杂质信息

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	识别编号	GHS 危险性类别	浓度或浓度 范围 [%]
十二烷基二甲基甜菜碱	683-10-3	不适用	急性毒性, 类别 5; H303 皮肤刺激, 类别 2; H315 严重眼损伤, 类别 1; H318 急性 (短期) 水生危害, 类别 2; H401 长期 (慢性) 水生危害, 类别 3; H412 指定浓度限制: C: >= 16 %, 皮肤刺激, 类别 2; H315 C: 1 - 16 %, 眼睛刺激, 类别 2; H319 C: > 16 %, 严重眼损伤, 类别 1; H318	>= 20 - < 25
十四烷基二甲基甜菜碱	2601-33-4	不适用	急性毒性, 类别 5; H303 皮肤刺激, 类别 2; H315 严重眼损伤, 类别 1; H318 急性 (短期) 水生危害, 类别 2; H401 长期 (慢性) 水生危害, 类别 3; H412 指定浓度限制: C: >= 16 %, 皮肤刺激, 类别 2; H315 C: 1 - 16 %, 眼睛刺激, 类别 2; H319 C: > 16 %, 严重眼损伤, 类别 1; H318	>= 5 - < 10
N-羧甲基-N,N-二甲基十六烷基铵内盐	693-33-4	不适用	急性毒性, 类别 5; H303 皮肤刺激, 类别 2; H315 眼睛刺激, 类别 2A; H319 皮肤致敏, 类别 1; H317 急性 (短期) 水生危害, 类别 2; H401	>= 2.5 - < 5
N,N-二甲基-1-十二胺	112-18-5	不适用	易燃液体, 类别 4; H227 急性毒性, 类别 4; H302 皮肤腐蚀, 类别 1B; H314 严重眼损伤, 类别 1; H318 急性 (短期) 水生危害, 类别 1; H400 长期 (慢性) 水生危害, 类别 1; H410 M-因子(急性的): 10 M-因子(慢性): 1	>= 0.1 - < 0.25
N,N-二甲基-1-十四烷基胺	112-75-4	不适用	急性毒性, 类别 4; H302 皮肤腐蚀, 类别 1B; H314 严重眼损伤, 类别 1; H318 急性 (短期) 水生危害, 类别 1; H400 长期 (慢性) 水生危害, 类别 1; H410 M-因子(急性的): 100 M-因子(慢性): 1	>= 0.025 - < 0.1



(ZH)



本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

- 在开始本品作业前, 安排好急救措施。
- 急救人员需自我保护。
- 救援人员在对接触人员的救援和去除有害物质的过程中, 应该佩戴个人防护装备。
- 在医疗救援人员到来之前, 不要让受害者处于无人照看的状态。
- 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 将受污染的衣服放入密封袋中以待后续处理。

如果吸入

- 转移到新鲜空气处。
- 保持休息。
- 如有必要, 请教医生。

皮肤接触

- 立即脱掉被污染的衣服和鞋。
- 立即用大量的水冲洗。
- 如发生皮肤刺激, 就医。

眼睛接触

- 立即用大量水冲洗, 包括眼睑下部。
- 立即将患者送往医院。
- 在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。

如果摄入

- 没有医生的建议。不要催吐。
- 用水漱口。
- 不得给饮任何东西。
- 保持休息。
- 如有必要, 请教医生。

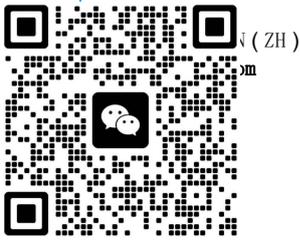
4.2 最重要的症状和健康影响

- 无数据资料

4.3 需要立即就医和特殊治疗的指示

对医生的特别提示

- 治疗方案应根据观察到的迹象和病人症状。应考虑病人接触过量的其他物质的反应的因素。



(ZH)



第 5 部分: 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

- 灭火介质-小火
- 水喷雾
- 二氧化碳(CO2)
- 多用途粉末
- 抗醇泡沫

- 灭火介质-大火
- 水喷雾
- 多用途粉末
- 抗醇泡沫

不适用灭火剂

- 不要用水柱, 因为它可能使火蔓延扩散。

5.2 物质或混合物引起的特别危害

救火时的特殊危险性

- 封闭容器中的压力在受热时会增加。
- 加热情况下。
- 释放有毒或有害蒸气。

- 在着火情况下, 会分解生成有害物质。
(水蒸发后)。
- 扑灭火灾后, 高浓度的有毒品或有害品可残留在液体中。

有害燃烧产物:

- 一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。
- 氮氧化物

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护设备

- 穿戴全身防护服和自携带式呼吸器。
- 个人防护设备包括: 合适的保护手套, 安全眼镜和防护服。

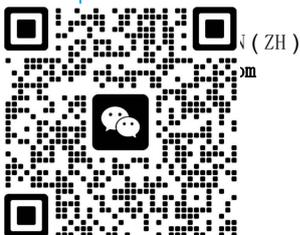
特殊灭火方法

- 处于上风向。
- 采取正常防范措施从适当距离救火。

- 不要用水柱, 因为它可能使火蔓延扩散。
- 喷水雾冷却暴露于热源的容器/设备。确保水和本品不直接接触。
- 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

进一步的信息

- 将人员疏散到安全区域。



- 仅限经过训练并了解产品危害的人干预。
- 切勿靠近接触到火而没有充分冷却的容器。
- 单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。
- 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 避免吸入，摄入和与皮肤和眼睛接触。
- 穿戴耐化学品的个人防护设备。
- 戴好适当的手套。
- 穿着适当的防护服。
- 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。
- 如有蒸汽形成，使用带过滤功能的呼吸器。
- 穿戴适当的：
 - 紧密贴合的防护眼罩。
- 如能保证安全，可设法堵塞泄漏。
- 更详细资料，请参考第八部分“接触控制/个体防护”。

6.2 环境保护措施

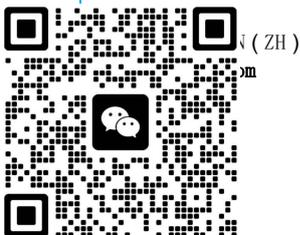
- 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
- 用围堰收集泄漏物。
- 本品不允许排入下水道，水道或土壤。
- 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

6.3 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，可设法堵塞泄漏。
- 用沙子或惰性泥土围堵（请勿使用可燃材料）。
- 用惰性材料吸收。
- 铲除或扫除。
- 放入合适的封闭的容器中待处理。
- 勿将溢出物回收到原容器中再使用。
- 用大量水冲洗不可回收的残余物。
- 彻底清洁被污染的表面。
- 回收清洗水以备后续处置。
- 净化隔离区域内的工具、设备和个人防护用品。
- 按当地法规处理。

附加的建议

- 本材料可造成打滑状态。



(ZH)



6.4 参考其他部分

- 第七部分 操作处置与储存
- 第八部分 接触控制和个体防护
- 第十三部分 废弃处置

第 7 部分：操作处置与储存

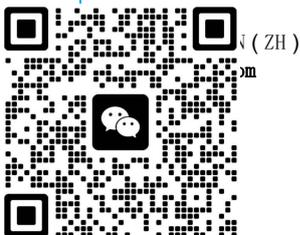
7.1 安全操作的注意事项

- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
- 由符合资质人员在涉及本产品的计划工作流程中开展风险评估并确定和实施相应风险控制措施。
- 本产品密闭空间内可快速构成较高危害性环境（如在 ISO 集装箱、反应器、筒仓等内）。
- 安全处置注意事项
- 如果进一步加工、处置或以其他方式处理可能会产生粉尘：
 - 要建立日常的內务管理以保证尘埃不积累在表面上。
 - 在机器上提供适当的通风排气和粉尘收集。
 - 必须在产尘处直接抽排尘。
 - 确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。
- 应采用合适的工程控制措施以控制任何预期的飞溅和/或气溶胶现象。
- 穿戴个人防护用品。
- 穿着适当的防护服。
- 避免吸入, 摄入和与皮肤和眼睛接触。
- 有关个人防护, 请看第8部分。

卫生措施

- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
- 使用清洁的, 维护得很好的个人防护设备。
- 定期清洁设备, 工作区和衣服。
- 使用时, 严禁饮食及吸烟。
- 操作现场禁止吸烟、进食或饮水。
- 休息前和操作本品后立即洗手。
- 受污染的工作服不得带出工作场地。
- 用户应依照当地法律法规负责对工作环境进行监测。
- 有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。
- 使用负责工作场所安全和卫生的当地主管部门接受的方法开展第 8.1 节中列出物质的空气采样和/或生物监测。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

N (ZH)
m

储存注意事项

- 采取一切必要措施，以避免由于容器或传输系统的破裂而造成的产品意外排入排水沟或水体。
- 存放于有围堰的区域。
- 存储区域的地板应设计成不可渗透、滴水不漏的盆状。
- 使容器保持密闭，置于干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 远离明火、热的表面和点火源。
- 远离生产商指定的不相容材料。
- 远离：与某些化学品接触可发生危险性反应。（参见第十部分“稳定性-反应性”中的禁忌物条款）。

7.3 特定用途

- 无数据资料

第8部分：接触控制和个体防护

8.1 控制参数

- 不含职业接触限制高出其监管报告阈值的物质。

8.2 暴露控制

控制措施

工程控制

- 由符合资质人员在涉及本产品的计划工作流程中开展风险评估并确定和实施相应风险控制措施。
- 根据使用条件或有过度暴露风险需要进行技术控制的地方，可以采用以下传统的控制暴露技术，使员工的暴露风险降到最低。
- 容易清洁的设施和设备。
- 将排放源封闭和/或隔离起来。
- 有效的排气通风系统。
- 在排放源抽吸。
- 保证充分的通风。
- 确保抽出的空气不会经过排风系统回到工作场所。
- 应采用合适的工程控制措施以控制任何预期的飞溅和/或气溶胶现象。
- 如果进一步加工、处置或以其他方式处理可能会产生粉尘：
- 必须在产尘处直接抽排尘。
- 确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。

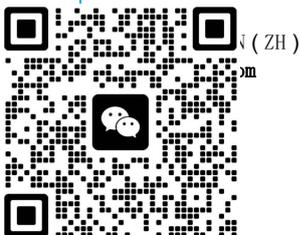
个人的防护措施

呼吸系统防护

- 应该用良好的综合抽取方法，如可行，可采用局部抽排气系统来完成。

手防护

- 如果有接触到手的危险，请使用合适的手套。
- 手套在使用前必须受检查。
- 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。
- 如果手套有任何老化或化学品渗透的迹象，应丢弃并更换。
- 仅可使用符合国际/国家标准（KOSHA 等）的个人防护装备。



N (ZH)



适合的材料

- 丁腈橡胶
- 氯丁橡胶
- 聚氯乙烯
- 丁基橡胶

眼睛防护

- 紧密贴合的防护眼罩。

皮肤和身体防护

- 轻型防护服。
- 防化鞋套。
- 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

卫生措施

- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
- 使用清洁的，维护得很好的个人防护设备。
- 定期清洁设备，工作区和衣服。
- 使用时，严禁饮食及吸烟。
- 操作现场禁止吸烟、进食或饮水。
- 休息前和操作本品后立即洗手。
- 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 用户应依照当地法律法规负责对工作环境进行监测。
- 有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。
- 使用负责工作场所安全和卫生的当地主管部门接受的方法开展第 8.1 节中列出物质的空气采样和/或生物监测。

防护措施

- 可以立即获取带使用说明的应急设备。
- 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 根据所要进行的任务、现场条件和使用时间，以及在使用过程中可能遇到的危险和/或潜在危险，评估防护设备工作特性来选择合适的个人防护设备。
- 必须根据现行的地方标准且与防护设备供应商合作选择防护设备

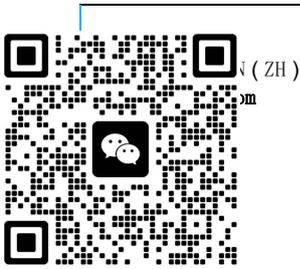
环境暴露控制

- 采取一切必要措施，以避免由于容器或传输系统的破裂而造成的产品意外排入排水沟或水体。
- 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本理化特性信息

物态	液体 (20 ° C)
形状	水溶液
颜色	无色至黄色。
气味	略微的
气味阈值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料



<u>初沸点和沸程</u>	大约 100 ° C
<u>易燃性(固体, 气体)</u>	无数据资料
<u>易燃性(液体)</u>	无数据资料
<u>燃烧/爆炸极限</u>	无数据资料
<u>闪点</u>	> 93.3 ° C 闭杯
<u>自燃温度</u>	无数据资料
<u>分解温度</u>	无数据资料
<u>pH值</u>	11.0 - 12.0 (100 %) (未稀释的)
<u>黏度</u>	无数据资料
<u>溶解性</u>	<u>水溶性:</u> 可溶
<u>正辛醇/水分配系数</u>	无数据资料
<u>蒸气压</u>	大约 26.67 百帕 (25 ° C)
<u>密度</u>	1.04 g/cm ³ (20 ° C)
<u>相对密度</u>	1.04 (25 ° C)
<u>蒸气密度</u>	> 1
<u>粒子特性</u>	无数据资料
<u>蒸发速率 (Butylacetate = 1)</u>	无数据资料
9.2 其他信息	
<u>氧化性</u>	未考虑为氧化物, 结构-活性关系 (SAR)

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1 反应性

- 在常温常压下是稳定的。

10.2 化学稳定性

- 在建议的贮存条件下是稳定的。

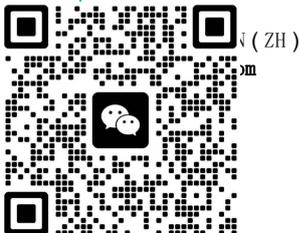
10.3 危险反应

- 正常使用的条件下未见有危险反应。

10.4 应避免的条件

- 远离明火、热的表面和点火源。
- 避免长时间过热。

10.5 禁配物



- 强氧化剂
- 强还原剂
- 强酸
- 强碱

10.6 危险的分解产物

- 燃烧或热分解（裂解）时，释放：
- 一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。
- 氮氧化物

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒性效应信息

急性毒性

急性经口毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

小鼠
方法: OECD 试验指南 401
类别分类方法
C8-C18 组份测试
管饲法
未公开报告
吞咽可能有害。

十四烷基二甲基甜菜碱

小鼠
方法: OECD 试验指南 401
类别分类方法
C8-C18 组份测试
管饲法
未公开报告
吞咽可能有害。
无数据资料

急性吸入毒性

急性经皮毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

大鼠，雄性和雌性
方法: OECD 试验指南 402
所给的信息基于类似物数据。
未公开报告
包藏

十四烷基二甲基甜菜碱

大鼠，雄性和雌性
方法: OECD 试验指南 402
所给的信息基于类似物数据。
未公开报告
包藏

急性毒性（其它暴露途径）

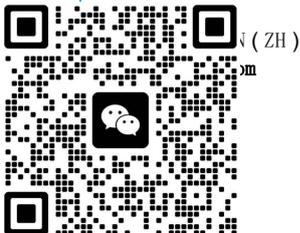
十二烷基二甲基甜菜碱

无数据资料

十四烷基二甲基甜菜碱

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激



十二烷基二甲基甜菜碱

家兔
刺激皮肤。
方法: OECD 试验指南 404
类别分类方法
C12-C14 组份测试
C8-C18 组份测试
C12 组份测试
未公开报告
人类
不腐蚀皮肤
方法: OECD 试验指南 431
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告

人类
皮肤刺激
已公布数据
未公开报告

十四烷基二甲基甜菜碱

家兔
刺激皮肤。
方法: OECD 试验指南 404
类别分类方法
C12-C14 组份测试
C8-C18 组份测试
C12 组份测试
未公开报告
人类
不腐蚀皮肤
方法: OECD 试验指南 431
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告

人类
皮肤刺激
类别分类方法
C12 组份测试
已公布数据
未公开报告

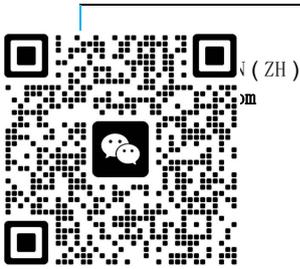
严重眼睛损伤/眼刺激

十二烷基二甲基甜菜碱

家兔
对眼睛有不可逆转的影响
方法: OECD 试验指南 405
未公开报告

十四烷基二甲基甜菜碱

家兔
对眼睛有不可逆转的影响
方法: OECD 试验指南 405
未公开报告



呼吸道或皮肤致敏

人类
不引起皮肤过敏。
类别分类方法
C12 组份测试
包藏
未公开报告

致突变性

体外基因毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

Ames 试验
有或没有代谢活化作用

阴性
方法: OECD 试验指南 471
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告
体外染色体畸变试验
有或没有代谢活化作用

阴性
方法: OECD 试验指南 473
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告

哺乳动物细胞基因突变试验
种属: 中国仓鼠卵巢细胞
有或没有代谢活化作用

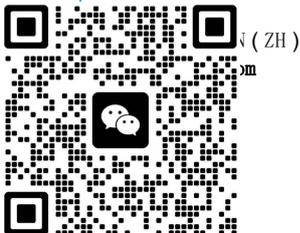
阴性
方法: OECD 试验指南 476
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告

十四烷基二甲基甜菜碱

Ames 试验
有或没有代谢活化作用

阴性
方法: OECD 试验指南 471
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告
体外染色体畸变试验
有或没有代谢活化作用

阴性
方法: OECD 试验指南 473
类别分类方法
C12-C14 组份测试
未公开报告



哺乳动物细胞基因突变试验
 种属: 中国仓鼠卵巢细胞
 有或没有代谢活化作用

阴性
 方法: OECD 试验指南 476
 类别分类方法
 C12-C14 组份测试
 未公开报告

体内基因毒性

十二烷基二甲基甜菜碱 无数据资料
 十四烷基二甲基甜菜碱 无数据资料

致癌性

十二烷基二甲基甜菜碱 无数据资料
 十四烷基二甲基甜菜碱 无数据资料

生殖毒性和发育毒性

生殖/生育毒性

十二烷基二甲基甜菜碱 生殖/发育毒性筛选试验 - 大鼠, 雄性和雌性, 经口
 生育能力 NOEL: 150 mg/千克
 方法: OECD 试验指南 422
 类别分类方法, 管饲法, C12-C14 组份测试, 未公开内部报告, 无生殖毒性

十四烷基二甲基甜菜碱 生殖/发育毒性筛选试验 - 大鼠, 雄性和雌性, 经口
 生育能力 NOEL: 150 mg/千克
 方法: OECD 试验指南 422
 类别分类方法, 管饲法, C12-C14 组份测试, 未公开内部报告, 无生殖毒性

发育毒性/致畸性

十二烷基二甲基甜菜碱 大鼠, 雄性和雌性, 经口
 对母体一般毒性 NOEL: 100 mg/千克
 致畸性 NOEL: 1,000mg/千克
 方法: OECD 试验指南 414
 类别分类方法, 所给的信息基于类似物数据。 , 管饲法, 未公开报告, 胚胎毒性并不显著, 因为只有在引起母体毒性的剂量下才能观察到该毒性。

十四烷基二甲基甜菜碱 大鼠, 雄性和雌性, 经口
 对母体一般毒性 NOEL: 100 mg/千克
 致畸性 NOEL: 1,000mg/千克
 方法: OECD 试验指南 414
 类别分类方法, 所给的信息基于类似物数据。 , 管饲法, 未公开报告, 胚胎毒性并不显著, 因为只有在引起母体毒性的剂量下才能观察到该毒性。

STOT

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

十二烷基二甲基甜菜碱 根据 GHS 标准, 本物质或混合物未被归类为特定靶的器官毒性 (单次接触)。内部评估。

十四烷基二甲基甜菜碱 根据 GHS 标准, 本物质或混合物未被归类为特定靶的器官毒性 (单次接触)。内部评估。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触



十二烷基二甲基甜菜碱	根据 GHS 标准, 本物质或混合物未被归类为特定目标器官毒性 (反复接触)。, 内部评估。 C8-C18 组份测试
十四烷基二甲基甜菜碱	根据 GHS 标准, 本物质或混合物未被归类为特定目标器官毒性 (反复接触)。, 内部评估。 C8-C18 组份测试
十二烷基二甲基甜菜碱	经口 90 天 - 大鼠, 雄性和雌性 NOAEL: >= 145 mg/kg 方法: OECD 试验指南 408 类别分类方法 C8-C18 组份测试 亚慢性毒性 管饲法 未公开报告
十四烷基二甲基甜菜碱	经口 90 天 - 大鼠, 雄性和雌性 NOAEL: >= 145 mg/kg 方法: OECD 试验指南 408 类别分类方法 C8-C18 组份测试 亚慢性毒性 管饲法 未公开报告 无数据资料 无数据资料
人体暴露体验 吸入危害	

第 12 部分: 生态学信息

12.1 生态毒性

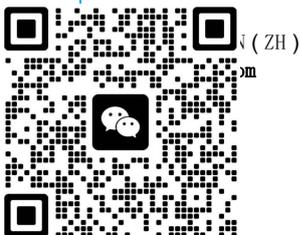
水环境

急性鱼类毒性

十二烷基二甲基甜菜碱	根据类推法 对鱼类有毒。 未公开报告
十四烷基二甲基甜菜碱	根据类推法 对鱼类有毒。 未公开报告

急性溞类和其他水生无脊椎动物毒性

十二烷基二甲基甜菜碱	EC50 - 48 h: 5.3 mg/l - Daphnia magna (水溞) 静态试验 方法: OECD 试验指南 202 对水生无脊椎动物有毒。 已公布数据
------------	---



十四烷基二甲基甜菜碱

根据类推法
对水生无脊椎动物有毒。
未公开报告

对水生植物的毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

根据类推法
对藻类有毒。
未公开报告

根据类推法
对藻类有害并且有长期持续影响。
未公开报告

十四烷基二甲基甜菜碱

根据类推法
对藻类有毒。
未公开报告

根据类推法
对藻类有害并且有长期持续影响。
未公开报告

对微生物的毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

本品未测试过。

十四烷基二甲基甜菜碱

本品未测试过。

慢性鱼类毒性

无数据资料

慢性水蚤和其他水生无脊椎动物毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

根据类推法
剂量等于或小于阈值 1 mg/L 时未观察到慢性不良反应。
未公开报告

十四烷基二甲基甜菜碱

根据类推法
剂量等于或小于阈值 1 mg/L 时未观察到慢性不良反应。
未公开报告

陆生环境

对土壤生物的毒性

十二烷基二甲基甜菜碱

本品未测试过。

十四烷基二甲基甜菜碱

本品未测试过。

12.2 持久性和降解性

非生物降解性

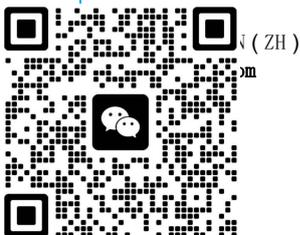
无数据资料

物理和光化学消除

无数据资料

生物降解性

生物降解性



十二烷基二甲基甜菜碱
 易于生物降解性研究:
 方法: OECD 试验指南 301 B
 95.6 % - 28 d
 满足 10 天期限条件。
 此物质满足最终耗氧生物降解性和快速生物降解性的条件
 CO2 理论产生量
 细菌培养液: 活性污泥
 标准单位 mg/l 表示的浓度: 20 mg/l

十四烷基二甲基甜菜碱
 易于生物降解性研究:
 此物质满足最终耗氧生物降解性和快速生物降解性的条件
 根据类推法
 未公开报告

可降解性评估

十二烷基二甲基甜菜碱
 该产品被认为在环境中能够迅速降解

十四烷基二甲基甜菜碱
 该产品被认为在环境中能够迅速降解

12.3 生物蓄积潜力

正辛醇/水分配系数
 无数据资料

生物富集系数 (BCF)
 十二烷基二甲基甜菜碱
 根据类推法
 没有潜在的生物积累

十四烷基二甲基甜菜碱
 根据类推法
 没有潜在的生物积累

12.4 土壤中的迁移性

吸附性 (Koc)
 无数据资料

已知在环境中的分布情况
 无数据资料

12.5 PBT和 vPvB 评估结果

十二烷基二甲基甜菜碱
 不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。
 不具有高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)。

十四烷基二甲基甜菜碱
 不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。
 不具有高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)。

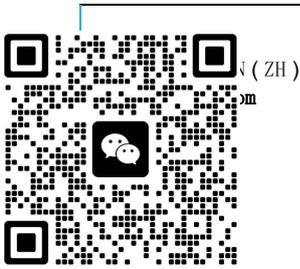
12.6 其他有害效应

生态毒性评价

急性 (短期) 水生危害
 十二烷基二甲基甜菜碱
 对水生生物有毒。

十四烷基二甲基甜菜碱
 对水生生物有毒。

长期 (慢性) 水生危害
 十二烷基二甲基甜菜碱
 对水生生物有害并具有长期持续影响。



十四烷基二甲基甜菜碱

对水生生物有害并具有长期持续影响。

第 13 部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

产品处置

- 按当地法规处理。

禁止

- 请勿直接向环境排放。

包装的清洁和处置建议

- 倒空剩余物。
- 用蒸汽清洗。
- 监控残余蒸气。
- 根据当地和国家的规定处理清洗水。
- 容器不能清洗，必须当作废弃物处理
- 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
- 按当地法规处理。
- 可能情况下，尽量回收利用而不用处置或焚烧法。
- 循环使用的物料必须完全干燥并无污染物。

禁止

- 不得将未处理过的包装材料与工业废物一起废弃处置。
- 不能作为生活垃圾处理。

第 14 部分：运输信息

CN DG

不受管制

IMDG

不受管制

IATA

不受管制

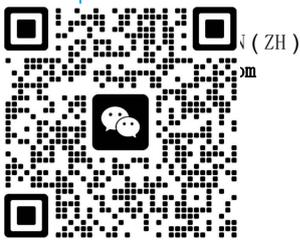
注释：上述法规为本说明书公布之时仍具有法律效力的法规。鉴于危险品运输法规可能的变化，最好与销售部一起核实其有效性。

第 15 部分：法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

下列法律法规、标准的最新版本对本化学品的分类、SDS、标签作了相应规定：

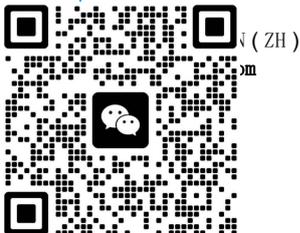
- 化学品分类和标签规范，GB 30000 系列标准
- 化学品安全标签编写规定，GB 15258
- 化学品安全技术说明书—内容和项目顺序，GB/T 16483



- GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南
- 中华人民共和国国务院令(第591号): 危险化学品安全管理条例
- GB 12268: 危险货物品名表
- GB 6944: 危险货物分类和品名编号

状态通知

名录信息	状态
United States TSCA Inventory	- TSCA名录中列出的所有活跃物质
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- 已列入化学品名录中
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- 所有组分已列入《名录》，法规职责/限制适用
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- 已列入化学品名录中
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- 已列入化学品名录中
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- 已列入化学品名录中
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- 已列入化学品名录中
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- 已列入化学品名录中
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- 所有成分均列入《新西兰化学品名录》(NZIoC) 产品目录。可能需要承担《新西兰危险物质和新生物体法案》(HSNO) 规定的其他义务。请参阅新西兰安全数据表 (SDS) 第 15 章。
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- 如果是从欧洲经济区 (“EEA”) 内的 Syensqo 法人处购买, 则本产品符合 REACH 法规 (EC) 第 1907/2006 条注册条款的相关规定, 即所有组成部分均为排除产品、豁免产品和/或注册产品。如果是从欧洲经济区以外的法人实体处购买, 请联系您的当地代表, 获取更多信息。
Korea. Act on Registration and Evaluation of Chemicals	- 当从位于韩国的 Syensqo 法人实体处购买时, 本产品符合《化学品注册和评估法案》(AREC 或 K-REACH, 第 10 条), 因为其所有组成部分均为排除产品、豁免产品和/或已(预)注册产品。当从韩国以外的法人实体购买时, 请联系您的当地代表, 获取更多信息。



第 16 部分：其他信息**H-说明的全文**

- H227: 可燃液体。
- H302: 吞咽有害。
- H303: 吞咽可能有害。
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H315: 造成皮肤刺激。
- H317: 可能造成皮肤过敏反应。
- H318: 造成严重眼损伤。
- H319: 造成严重眼刺激。
- H400: 对水生生物毒性极大。
- H401: 对水生生物有毒。
- H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

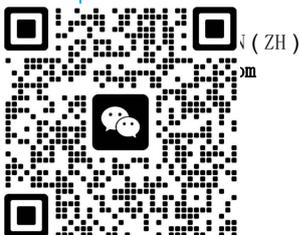
- ADR: 《欧洲国际公路运输危险货物协定》。
- ADN: 《欧洲国际内河运输危险货物协定》。
- RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协定》。
- IATA: 《国际航空运输协会》。
- ICAO-TI: 《危险物品安全航空运输技术细则》。
- IMDG: 《国际海运危险货物规则》。
- TWA: 时间加权平均值
- ATE: 急性中毒估计值
- EC: 欧盟委员会编号
- CAS: 化学文摘社。
- LD50: 导致试验动物组半数 (50%) 死亡的药物剂量 (半数致死量)。
- LC50: 导致试验动物组半数 (50%) 死亡的药物浓度。
- EC50: 引起 50% 最大效应的物质有效浓度。
- PBT: 持久性、生物累积性和毒性物质。
- vPvB: 持久性高、生物累积性强。
- GHS/CLP/SEA: 分类、标签、包装法规
- DNEL: 派生无效剂量
- PNEC: 预测无效浓度
- STOT: 特异性靶器官毒性

本安全数据表 (SDS) 并未引用上述所有首字母缩略词。

进一步的信息

- 将新版本分发给客户

在本安全数据表发布之日，据我们最大程度所掌握的知识与信息，本安全数据表中提供的信息正确无误。该信息仅在符合要求的安全条件下，用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置及排放，而不能被当作担保或质量标准。该表应与技术表共同使用但不能代替技术表。因此，该信息只与所指定的特定产品有关，如该产品与其他材料混用，或在另一生产加工中使用，则本数据表可能无效，但是另有具体规定的除外。该表不免除用户保证遵守与其活动有关的所有法规的义务。

N (ZH)
m