



化学品安全技术说明书

Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-85

版本号: 2.1.1.1

化学品安全技术说明书 - 按照 GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013) 编制

制表日期: 12/11/2019

打印日期: 01/10/2020

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

| | |
|--------|--|
| 产品名称 | Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green |
| 别名 | 无资料 |
| 其他识别方式 | 无资料 |

产品推荐及限制用途

| | |
|--------|-------------|
| 相关确定用途 | 根据生产商的说明使用。 |
|--------|-------------|

制造商、输入者或供应者

| | |
|------|--|
| 企业名称 | Recochem Inc. |
| 企业地址 | 850 Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada |
| 电话: | +1 905 791 17 |
| 传真: | 无资料 |
| 网站 | http://www.recochem.com/ |
| 电子邮件 | salesorders@recochem.com |

应急电话

| | |
|----------|-----------------|
| 协会/组织 | CHEMWATCH 应急响应 |
| 应急电话: | +61 2 9186 1132 |
| 其他应急电话号码 | 无资料 |

无资料

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。可与水混合。可燃。

吞食后有害。

有害: 通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。

| | |
|-----------|--|
| 危险性类别 [1] | 急性经口毒性类别4, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 特异性靶器官毒性反复接触类别2 |
| 图例: | 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类 |

标签要素

| | |
|--------|--|
| GHS象形图 | |
|--------|--|

信号词 **警告**

危险性说明

| | |
|------|------------------|
| H302 | 吞咽有害 |
| H319 | 造成严重眼刺激 |
| H373 | 长期或反复接触可能对器官造成伤害 |

Continued...

Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

防范说明: 预防措施

| | |
|------|-------------------------|
| P260 | 不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。 |
| P264 | 作业后彻底清洗 |
| P270 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |

防范说明: 事故响应

| | |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | 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。 |
| P314 | 如感觉不适，求医/就诊。 |
| P337+P313 | 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 |
| P301+P312 | 如食入：如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。 |
| P330 | 漱口。 |

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

| | |
|------|-------------------------------|
| P501 | 内容/容器的处置授权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规 |
|------|-------------------------------|

物理和化学危险

液体。可与水混合。可燃。
蒸气/气体比空气重。火灾产生有毒烟雾。应在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。

健康危险

| | |
|------|---|
| 吸入 | 不认为该物质能因发生呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适，偶尔出现呼吸窘迫。 |
| 食入 | 意外摄入本物质可能有害；动物实验表明摄入量少于150克就可能致命或严重损害个体健康。 |
| 皮肤接触 | 不认为该物质是皮肤刺激剂(欧盟指令用动物试验界定)。然而，可能由于皮肤长期接触，产生暂时的不适感。良好的卫生措施包括将接触程度保持在最低的水平，并在职业场所戴合适的手套，是必要的。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。 |
| 眼睛 | 虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可引起暂时不适感，出现流泪或结膜变红(类似吹风机性皮肤伤)。 |
| 慢性 | 长期接触本物质能引起严重损害。可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。 有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。 |

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

| CAS 号码 | 浓度或浓度范围 (质量分数 %) | 组分 |
|-----------|------------------|---|
| 107-21-1 | 30-35 | 1,2-乙二醇 |
| 3734-33-6 | >0.002 | N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐 |

部分 4: 急救措施

急救

| | |
|------|---|
| 眼睛接触 | 如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。 |
| 皮肤接触 | 如果发生皮肤接触： ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感，应当就医。 |
| 吸入 | ▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者移出污染区。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 ▶ 转到医院或就医。 |

| | |
|----|---|
| 食入 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吞食，尽可能立即就医。 ▶ 联系毒物信息中心或医生寻求建议。 ▶ 可能需要紧急住院治疗。 ▶ 与此同时，有资格的急救人员应密切观察并根据病人的实际情况采取支持疗法。 ▶ 如果有医务人员或医生在场，那么病人应该处于其监护之下，并向其提供一份SDS复印件；以后的措施由医疗专家负责。 ▶ 如果工作现场或周围无法获得医疗救护，则将病人送到医院并提供SDS复印件。 <p>如果不能立刻获得医疗救护，或病人离医院超过15分钟的路程，则施行以下救助（除非有指引进行另外的操作）：</p> <p>对于意识清醒者：通过用手指探咽后壁催吐。让病人前倾或左侧卧(如可能，采用头低位)以保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。</p> <p>注意：用机械方法催吐时要戴防护手套。</p> |
|----|---|

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对于急性或短时间反复接触于乙二醇：

- ▶ 食入后的早期治疗很重要。催吐很有效。
- ▶ 检查并治疗代谢性酸中毒和低血钙。
- ▶ 在可能的情况下使用高渗甘露醇进行持续性利尿。
- ▶ 检查肾功能；如果需要，进行血液透析。【I.L.O.】
- ▶ 物质快速吸收表明催吐和洗胃只在食入后数小时内有效。服用导泄剂和活性炭一般无效。
- ▶ 用常规的方法治疗酸中毒、液体/电解质平衡和呼吸窘迫。全身性酸中毒(pH<7.2)可通过静脉注射碳酸氢钠溶液治疗。
- ▶ 乙醇疗法能够延长乙二醇的半衰期并减少有毒代谢物的生成。
- ▶ 吡哆醇和硫胺是乙二醇代谢的辅酶因子，应肌肉注射，每日4次，疗程为2天，剂量分别为50毫克和100毫克。
- ▶ 镁也是辅酶因子，应该补充。4-甲基吡唑的治疗机理尚不明确。用血液透析清除本物质以及代谢物的效率比进行腹膜透析高。

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

有建议称有必要为接触乙二醇醚的工作人员确立新的生物接触限值，其在晨尿中的含量应明显低于每摩尔肌酐100毫摩尔乙氧基乙酸。这是因为已发现接触此水平就能增加泌尿结石的发生率。

Laitinen J., et al: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 抗醇泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规许可时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾-仅适用于大火。

特别危险性

| | |
|------|---|
| 火灾禁忌 | ▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。 |
|------|---|

灭火注意事项及防护措施

| | |
|---------|---|
| 消防措施 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。 |
| 火灾/爆炸危害 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 可燃。 ▶ 受热或接触明火，有轻微的火灾危险。 ▶ 受热可能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。 ▶ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO)烟雾。 ▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。 ▶ 含有可燃性物质的烟雾可能具有爆炸性。 <p>燃烧产品包括：二氧化碳 (CO₂) 氮氧化合物(NOx) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 可能释放有毒烟雾。</p> |

部分 6: 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

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

| | |
|------|--|
| 小量泄漏 | <p>溢出后容易打滑。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮肤和眼睛。 ▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦除。 ▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。 |
|------|--|

| | |
|------|--|
| 大量泄漏 | <p>溢出后容易打滑。 中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 戴呼吸设备和防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。 ▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。 |
|------|--|

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

| | |
|------|--|
| 安全操作 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。 ▶ 防止所有接触，包括吸入。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。 ▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。 ▶ 避免接触不相容物料。 |
| 其他信息 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 储存于原装容器中。 ▶ 保持容器安全密封。 ▶ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。 ▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。 ▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。 |

储存注意事项

| | |
|------|--|
| 适当容器 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 切勿使用铝制容器或镀锌容器 ▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▶ 按制造商推荐的方法进行包装。 ▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。 |
| 储存禁配 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免接触强酸和碱类物质。 |

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

| 来源 | 成分 | 物质名称 | TWA | STEL | 峰值 | 注解 |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----|-----|
| 中国工作场所所有害因素职业接触限值 | ethylene glycol | Ethylene glycol | 20 mg/m ³ | 40 mg/m ³ | 无资料 | 无资料 |

紧急限制

| 成分 | 物质名称 | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------|-----------------|--------|--------|--------|
| 1,2-乙二醇 | Ethylene glycol | 30 ppm | 40 ppm | 60 ppm |

| 成分 | 原IDLH | 修订IDLH |
|---|-------|--------|
| 1,2-乙二醇 | 无资料 | 无资料 |
| N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐 | 无资料 | 无资料 |

职业暴露捆扎

| 成分 | 职业暴露乐队评级 | 职业接触限值波段 |
|---|----------|--------------------------|
| N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐 | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |

注解: 职业暴露条纹是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业暴露带 (OEB)，其对应于预期保护工人健康的范围暴露浓度的。

接触控制

| | |
|------|--|
| 工程控制 | <p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。 将排放源封闭和/或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。 如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。 雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。 一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险，佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。</p> |
|------|--|

Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

| | |
|--------|--|
| 个体防护装备 |  |
| 眼面防护 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜，只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent] |
| 皮肤防护 | 请参阅手防护: 以下 |
| 手/脚的保护 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 戴化学防护手套(如聚氧乙烯手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 <p>合适的手套的选择不仅取决于材料，同时也对质量的好坏，其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂，手套材料的电阻不能被预先计算出，因此具有该应用程序之前进行检查。通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择，当被观察到而获得。个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括：·接触的频率和持续时间·手套材料的耐化学性·手套厚度和·灵巧测试的相关标准（例如欧洲EN 374·美国F739·AS / NZS 2161.1或等同的国家）选择手套。·当长时间或频繁可能发生反复接触，具有保护等级的5或更高的手套（突破时间大于240分钟根据EN 374·AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·当只有短暂接触预计，随着保护类的3或更高的手套（突破时间大于60分钟，根据EN 374·AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响，这应该考虑长期使用的手套时，必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义，手套评为：·优异的突破时间> 480分钟·良好的突破时间> 20分钟·展当突破时间<20分钟·穷的时候手套材料降解 对于一般应用，厚度通常大于0.35毫米手套，建议。应当强调的是，手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学，如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此，手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套，手套类型和手套模型而有所不同。因此，制造商的技术数据应考虑，以确保任务的最合适手套的选择。注：根据不同的活动正在进行中，可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如：·稀释剂手套（降至0.1mm或更小）可以在需要手巧的高度是必要的。然而，这些手套只可能给持续时间短保护，通常只是一次性使用的应用程序，然后处理掉。·更厚的手套（最多3毫米或更大）时可为必需有一个机械（以及作为化学）风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。·穷的时候手套材料降解="" 对于一般应用，厚度通常大于0.35毫米手套，建议。="" 应当强调的是，手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学，如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此，手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。="" 手套厚度也可以根据制造商的手套，手套类型和手套模型而有所不同。因此，制造商的技术数据应考虑，以确保任务的最合适手套的选择。="" 注：根据不同的活动正在进行中，可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如：="" ·稀释剂手套（降至0.1mm或更小）可以在需要手巧的高度是必要的。然而，这些手套只可能给持续时间短保护，通常只是一次性使用的应用程序，然后处理掉。="" ·更厚的手套（最多3毫米或更大）时可为必需有一个机械（以及作为化学）风险即其中有磨损或潜在穿刺=""></p> |
| 身体防护 | 请参阅其他防护: 以下 |
| 其他防护 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC（聚氧乙烯）围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。 |

呼吸系统防护

充足容量的A-P种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸气浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

| | | | |
|---------------|---------------|----------------------|-----------|
| 外观 | 清除 | | |
| 物理状态 | 液体 | 相对密度 (水 = 1) | 1.05-1.06 |
| 气味 | 无资料 | 分配系数 正辛醇/水 | 无资料 |
| 气味阈值 | 无资料 | 自燃温度 (°C) | 无资料 |
| pH (按供应) | 8.0-9.0 | 分解温度 | 无资料 |
| 熔点/冰点 (°C) | -17 | 粘性 (cSt) | 无资料 |
| 初馏点和沸点范围 (°C) | 104.5 | 分子量 (g/mol) | 不适用 |
| 闪点 (°C) | 不适用 | 味 | 无资料 |
| 蒸发速率 | 0.01 BuAC = 1 | 爆炸性质 | 无资料 |
| 易燃性 | 不适用 | 氧化性质 | 无资料 |
| 爆炸上限 (%) | 不适用 | 表面张力 (dyn/cm 或 mN/m) | 无资料 |
| 爆炸下限 (%) | 不适用 | 挥发性成份 (% 体积) | 无资料 |
| 蒸气压 (kPa) | 0.01 | 气体组 | 无资料 |
| 水中溶解度 | 混溶 | 溶液的pH值 (1%) | 无资料 |
| 蒸气密度 (空气=1) | 2.1 | VOC g/L | 无资料 |

部分 10: 稳定性和反应性

| | |
|-----|--|
| 反应性 | 请参阅第7部分 |
| 稳定性 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 存在不相容的物质。 ▶ 物质被认为具有稳定性。 ▶ 不会发生危险的聚合反应。 |

Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

| | |
|---------|---------|
| 危险反应 | 请参阅第7部分 |
| 应避免的条件 | 请参阅第7部分 |
| 禁配物 | 请参阅第7部分 |
| 危险的分解产物 | 请参阅第5部分 |

部分 11: 毒理学信息

| Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green | 毒性 | 刺激性 |
|--|--|-------------------------------------|
| | Dermal (Rabbit) LD50: 9530 mg/kg ^[2] | 无资料 |
| | Oral (Rat) LD50: 4700 mg/kg ^[2] | |
| 1,2-乙二醇 | 毒性 | 刺激性 |
| | 吸入 (鼠) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild |
| | 经口 (鼠) LD50: =3.58-12.7 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 12 mg/m3/3D |
| | 经皮 (半数致死剂量) (野兔) LD50: 9530 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate |
| | | Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild |
| | | Skin (rabbit): 555 mg(open)-mild |
| | | 皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1] |
| | | 眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1] |
| N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐 | 毒性 | 刺激性 |
| | 吸入 (鼠) LC50: 0.2 mg/l/4H ^[2] | 皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) ^[1] |
| | 经口 (鼠) LD50: 584 mg/kg ^[2] | 眼: 不良影响观察到的 (不可逆的损伤) ^[1] |
| | 经皮 (鼠) LD50: > 2000 mg/kg ^[1] | |

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐
停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是罕见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。

| | | | |
|-----------|---|-------------------|---|
| 急性毒性 | ✓ | 致癌性 | ✗ |
| 皮肤刺激/腐蚀 | ✗ | 生殖毒性 | ✗ |
| 严重损伤/刺激眼睛 | ✓ | 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 | ✗ |
| 呼吸或皮肤过敏 | ✗ | 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 | ✓ |
| 诱变性 | ✗ | 吸入的危险 | ✗ |

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

| Shell Premium Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green | 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
|--|------|-------------|-----------|-------------|-----|
| | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 |
| 1,2-乙二醇 | 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | LC50 | 96 | 鱼 | >72-860mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | >100mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | 藻类或其他水生植物 | 3-536mg/L | 2 |
| | NOEC | 552 | 甲壳纲动物 | >=1-mg/L | 2 |
| N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐 | 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | LC50 | 96 | 鱼 | >1-mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | >500mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | 藻类或其他水生植物 | >100mg/L | 2 |
| | NOEC | 48 | 甲壳纲动物 | 50mg/L | 2 |

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局·生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

| 成分 | 持久性：水/土壤 | 持久性：空气 |
|---------|----------------|------------------|
| 1,2-乙二醇 | 低 (半衰期 = 24 天) | 低 (半衰期 = 3.46 天) |

潜在的生物累积性

| 成分 | 生物积累 |
|---------|---------------|
| 1,2-乙二醇 | 低 (BCF = 200) |

土壤中的迁移性

| 成分 | 迁移性 |
|---------|-------------|
| 1,2-乙二醇 | 高 (KOC = 1) |

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

| | |
|----------------|--|
| 废弃化学品: | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 ▶ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。 否则： ▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品，则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。 ▶ 在有可能的地方保留警告标签和SDS，同时遵守任何有关该产品的告知。 ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▶ 尽可能进行回收。 ▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备，咨询制造商有关回收的方法，或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。 ▶ 按如下方法废弃处理：在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。 ▶ 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定，直至容器被清洗或销毁为止。 |
| 污染包装物: | 请参阅以上部分 |
| 运输注意事项: | 请参阅以上部分 |

部分 14: 运输信息

包装标志

| | |
|-------|---|
| 海洋污染物 | 无 |
|-------|---|

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

1,2-乙二醇 出现在以下法规中

| | |
|--|--|
| GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况 | 中国工作场所有害因素职业接触限值 |
| IMO MARPOL (附件II) - 散装运载有毒液体物质清单 | 中国现有化学物质清单 |
| IMO 液体物质临时分类 - 清单 2: 至少 99% (按重量计) 的成分已经过 IMO 评估的仅具有污染危害性的混合物 | 化学足迹计划-高度关注化学物质清单 |
| IMO 液体物质临时分类 - 清单 3: 至少 99% (按重量计) 的成分已经过 IMO 评估的造成安全危害的混合物 (贸易名称) | 国际海事组织 (IMO) 船上海洋污染应急计划 (MARPOL) 73/78 附录II - 其他液体物质名录 |
| IMO 液体物质临时分类 - 清单 4: 含有一种或多种成分的仅具有污染危害性的混合物·混合物中超过 1% (按重量计) 的成分未经过 IMO 评估 | 国际海事组织IBC规则第17章: 最低要求摘要 |
| N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐 出现在以下法规中 | |
| 中国现有化学物质清单 | |

国家库存状态

| 化学物质名录 | 情况 |
|----------------------------|---|
| 澳大利亚 - AICS | 是 |
| 加拿大 - DSL | 是 |
| Canada - NDSL | 没有 (1,2-乙二醇; N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐) |
| 中国 - IECSC | 是 |
| 欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP | 是 |
| 日本 - ENCS | 没有 (N-[2-[(2,6-二甲苯基)氨基]-2-氧代乙基]-N,N-二乙基-苯甲铵苯甲酸盐) |
| 韩国 - KECI | 是 |
| 新西兰 - NZIoC | 是 |
| 菲律宾 - PICCS | 是 |
| 美国 - TSCA | 是 |
| 台湾 - TCSI | 是 |
| 墨西哥 - INSQ | 是 |
| 越南 - NCI | 是 |
| 俄罗斯 - ARIPS | 是 |
| 图例: | 是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 否=一个或多个CAS所列成分没有在库存和从不豁免清单 (见括号中的具体成分) |

部分 16: 其他信息

| | |
|--------|------------|
| 修订日期: | 12/11/2019 |
| 最初编制日期 | 12/11/2019 |

SDS版本摘要

| 版本 | 制表日期 | 部分已更新 |
|---------|------------|---|
| 2.1.1.1 | 12/11/2019 | 急性健康 (眼), 急性健康 (吸入), 急性健康 (皮肤), 急性健康 (吞咽), 医生注意事项: 外观, 慢性健康, 分类, 处置, 曝露量标准, 消防战士 (火灾/爆炸危险), 急救 (眼), 急救 (吸入), 急救 (皮肤), 急救 (吞), 处理过程, 个人防护 (眼), 个人防护 (手/英尺), 溢出 (主要), 存储 (存储不相容性), 存储 (存储要求), 供应商信息, 代名词, 毒性和刺激性 (毒性图), 毒性和刺激性 (其他) |

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权数规定的 8 h 工作日 · 4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守 PC - TWA 前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。

IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。

BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

本文件版权所有, 版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外, 未得到CHEMWATCH的书面许可, 不得复制任何部分。联系电话: (+61 3 9572 4700)