

安全技术说明书

MERGAL K14Plus



第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : MERGAL K14Plus
 产品描述 : 无资料。
 产品类型 : 液体。
 其他标识手段 : 无资料。

1.2 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

In-can preservative.

1.3 安全技术说明书供应商详情

本安全技术说明书责任人 : B. J. Vernooij, SDS Specialist (vernooib@troycorp.com)
 的e-mail地址

1.4 紧急电话号码

紧急电话号码 : +32 (0) 14 58 45 45

国家咨询机构/中毒控制中心

奥地利: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	比利时: Centre anti-poison/Antigiftcentrum 070 245245	捷克共和国: 1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224919293, 224915402, 224914575	丹麦: Giftinformation: +45 35 31 60 60	爱沙尼亚: Murgistusteabeskus: 16662	芬兰: Myrkytyskeskus 09-471977 or 09 4711
法国: BNCI +33383852192	德国: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 030 - 192 40	匈牙利: Országos Kémiai Biztonsági Intézet: 06 80 20 11 99	爱尔兰: 无。	意大利: Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029	立陶宛: Poison centre: 236 20 52
荷兰: NVIC: Tel: 030-2748888	挪威: Norwegian poison information center: 22 59 13 00	波兰: 无。	斯洛伐克: Toxikologické informačné centrum Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/5477 4166, 02/5477 4605	斯洛文尼亚: Center za obveščanje 112	葡萄牙: CIAV 808 250 143
瑞典: 112	瑞士: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 - 1- 145	土耳其: 无。	英国 (UK): NPIS 0870 600 6266	西班牙: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA 91 562 04 20	希腊: Children's hospital "P. Kyriakou", Thivon & Levadias 1, GR 11527, Goudi, Athens Tel. +30 210 7793 777
拉脱维亚: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests - 112, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs - +371 67042473	克罗地亚: - Broj telefona služebe za izvanrednu stanja: 112 - Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-(0)1-23-48-342	Serbia: Broj telefona Nacionalnog centra za kontrolu trovanja: ++381 11-662 381 (24 sata)			

供应商 Asia

Troy Siam Company Limited
 2/56 Tosapol Land 4 Building, Fl.11
 Soi Bangna-Trad 25, Bangna-Trad Rd.,
 Bangna Sub-district, Bangna District,
 Bangkok, 10260, Thailand
 Tel: 662-3985036 to 9

Emergency Contact name:

Sakchai Kittiwongsophon- General Manager
 tel: 66-37-204-250
 Wannarat Puthivanichpimol- Plant Logistics Manager
 tel: 66-37-204-268

营业时间

: Monday - Friday: 08.30 - 17.00 (CET)

第二部分 危险性概述

2.1 物质或混合物的分类

产品定义 : 混合物

按照指令1999/45/EC分类 [DPD]

本品依据指令1999/45/EC及其修正版的规定被分类为危险品。

分类 : Xn; R22
Xi; R41, R38
R43
N; R51/53

人类健康危险 : 食入有害。 可致眼睛严重损伤。 对皮肤有刺激性。 皮肤接触致敏。

海洋污染物 : 对水生生物有毒, 对水生环境可能引起长期有害作用。

参见第16部分以了解上述R短语或H声明的全文。

有关健康影响与症状的详细资讯, 请参阅第 11 节。

2.2 标签要素

危险符号 : 

危险指示 : 有害, 对环境有危险

危险术语 : R22- 食入有害。
R41- 可致眼睛严重损伤。
R38- 对皮肤有刺激性。
R43- 皮肤接触致敏。
R51/53- 对水生生物有毒, 对水生环境可能引起长期有害作用。

安全术语 : S26- 眼睛接触, 立即用大量水冲洗, 就医。
S36/37/39- 请穿戴适当防护衣物、手套和眼睛/脸防护设备。
S45- 发生事故或感觉不适时, 立即就医治疗(如有可能, 出示该物品的标签)。
S57- 为避免泄漏导致环境污染, 包装选用要适当。
S61- 禁止排入环境。参考使用指南或安全技术说明书。

危险成分 : reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Expected GHS Classification for the product (* See notice to reader in Section 16).

危险象形标记 : 

警示词 : 危险

危险性说明 : 吞咽有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼损伤。
可能导致皮肤过敏反应。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施 : 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 禁止排入环境。 避免吸入蒸气。 作业场所不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。 污染的工作服不得带出工作场所。

事故响应 : 收集泄漏物。

食入: 如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。 漱口。

如皮肤接触: 用大量肥皂水和水清洗。 立即脱掉被污染的衣服。 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。

如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。

接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。 继续冲洗。 立即呼叫中毒控制中心或就医。

贮存 : 不适用。

MERGAL KI4Plus

第二部分 危险性概述

废弃处置：本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。
补充标签要素：不适用。

特殊包装要求

容器配有对于小孩安全的盖子：不适用。

接触危险警告：不适用。

2.3 其他危害

不导致分类的其他危险：不适用

第三部分 成分/组成信息

物质/制剂：混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类		类型
			67/548/EEC	欧盟法规1272/2008 [CLP]	
(ethylenedioxy)dimethanol	欧盟（EC）：222-720-6 CAS号：3586-55-8	14.2	Xn; R22 Xi; R41, R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
magnesium nitrate	欧盟（EC）：233-826-7 CAS号：10377-60-3	1 - 2.5	0; R8 Xi; R36/38	Ox. Sol. 3, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	欧盟（EC）：Listed CAS号：55965-84-9 索引：613-167-00-5	1.4	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53 上述所声明的R-术语全文见第16节	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 参见第16部分以了解上述H声明的全文。	[1] [2]

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

类型

- [1] 被分类为有健康或环境危害的物质
- [2] 有作业场所接触限值规定的物质
- [3] 根据欧盟法规1207/2006附录XIII的规定，物质符合PBT的标准
- [4] 根据欧盟法规1207/2006附录XIII的规定，物质符合vPvB的标准

不导致分类的其他危险

第四部分 急救措施

4.1 急救措施说明

眼睛接触：立即就医。立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。化学烧伤必须立即由医生治疗。

吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

皮肤接触：用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

第四部分 急救措施

- 食入** : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。 禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 寻求医疗救护。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 急救人员防护** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

4.2 最重要的症状和效应, 包括急性的和延迟的

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 对眼睛有强烈刺激性。 可致眼睛严重损伤。
- 吸入** : 接触分解产物下会导致健康危险。 暴露后, 严重的影响会延迟才出现。
- 皮肤接触** : 对皮肤有刺激性。 皮肤接触致敏。
- 食入** : 食入有害。 刺激口腔、咽喉和胃。

过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
- 食入** : 没有具体数据。

4.3 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

- 医生注意事项** : 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
- 特殊处理** : 无特殊处理。

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

- 适当的灭火介质** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适当的灭火介质** : 没有已知信息。

5.2 从物质或混合物产生的特殊危害

- 来自物质或混合物的危害** : 在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。

- 危险燃烧产物** : 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
硫氧化物
卤化物
金属氧化物

5.3 对消防员的建议

- 消防员的特殊防护** : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 本材料对水生生物具有毒性。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道 (下水道或排水沟)。
- 消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。 消防员的防护服 (包括头盔、防护鞋和手套) 符合欧盟标准EN469将对化学事故提供一个基本水平的防护。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 人身防范、保护设备和应急程序

- 对于非紧急人员** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- 对于紧急反应人员** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

- 6.2 环境预防措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。

6.3 抑制和清洁的方法和材料

- 小量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。

- 6.4 其他章节的参照** : 参见第1部分的紧急联系信息。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。
参见第13部分的其他废物处理信息。

第七部分 操作处置与储存

本部分的信息包括一般的咨询和指导。第1部分列出的确定的用途应被咨询了解与暴露场景相关的任何特定使用信息。

7.1 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免吸入蒸气或烟雾。 禁止排入环境。参考使用指南或安全技术说明书。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
- 一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

- 7.2 安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

7.3 特定的最终用途

- 建议** : 无资料。
- 工业部门的特定解决方案** : 无资料。

第八部分 接触控制/个人防护

本部分的信息包括一般的咨询和指导。第1部分列出的确定的用途应被咨询了解与暴露场景相关的任何特定使用信息。

8.1 控制参数

职业接触限值

欧洲

无已知的接触限值。

奥地利

第八部分 接触控制/个人防护

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

GVK MAK (奥地利, 9/2007)。通过皮肤吸收。皮肤致敏剂。
TWA: 0.05 mg/m³ 8 小时。

比利时

magnesium nitrate

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (比利时, 6/2007)。
TWA: 0.2 mg/m³, (as Mn) 8 小时。

捷克共和国

德国

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

TRGS900 MAK (德国, 8/2004)。通过皮肤吸收。
Schichtmittelwert: 0.05 mg/m³ 8 小时。形成: All forms

希腊

magnesium nitrate

PD 90/1999 (希腊, 8/2007)。
TWA: 5 mg/m³, (as Mn) 8 小时。

爱尔兰

magnesium nitrate

NAOSH (爱尔兰, 8/2007)。
OELV-8hr: 0.2 mg/m³, (as Mn) 8 小时。

荷兰

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nationale MAC-lijst (荷兰, 3/2005)。注: 管理的。
TGG: 0.2 mg/m³ 8 小时。形成: All forms

罗马尼亚

(ethylenedioxy)dimethanol

Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health (罗马尼亚, 10/2006)。
VLA: 0.5 mg/m³ 8 小时。
Short term: 1 mg/m³ 15 分钟。

斯洛文尼亚

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Uradni list Republike Slovenije (斯洛文尼亚, 6/2007)。通过皮肤吸收。
TWA: 0.05 mg/m³ 8 小时。
KTV: 0.05 mg/m³, 4 每班的次数, 15 分钟。

瑞士

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

SUVA (瑞士, 12/2007)。注: definitive Festlegung
Kurzzeitgrenzwerte: 0.4 mg/m³, 4 每班的次数, 15 分钟。
形成: Inhalable fraction
SUVA (瑞士, 11/2004)。注: definitive Festlegung
MAK: 0.2 mg/m³ 8 小时。形成: Inhalable fraction

土耳其

magnesium nitrate

NIOSH REL (美国, 6/2009)。
TWA: 1 mg/m³, (as Mn) 10 小时。形成: 烟
STEL: 3 mg/m³, (as Mn) 15 分钟。形成: 烟

推荐的监测程序

: 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。对化学试剂的吸入接触评估方法和判定有害物质方法的国家指南文件, 应参考欧洲标准EN689。

衍生效应水平

无DELS信息。

预计效应浓度

无PECs信息。

8.2 暴露控制

适当的工程控制

: 无特殊通风要求。良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。本产品如含有具有接触限制值的成份, 请使用隔离设备, 局部通风系统, 或者其它工艺控制方法以确保工人在低于建议或法定限制值的环境中工作。

第八部分 接触控制/个人防护

个人防护措施

卫生措施

- : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的工作服不得带出工作场所。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

- : 若风险评估结果表明是必要的，为避免直接暴露在液体飞溅物、水雾或粉尘下，请配备符合标准的安全眼镜。

身体防护

手防护

- : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配备符合标准的抗化学腐蚀、不渗透的手套。

身体防护

- : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

- : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

- : 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

环境接触控制

- : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

第九部分 理化特性

9.1 基础理化特性信息

外观

物理状态

: 液体。

颜色

: 黄色。[浅]

气味

: 微弱气味。

气味阈值

: 无资料。

pH值

: 3 至 5

熔点/凝固点

: <0° C

初始沸点和沸腾范围

: 100° C

闪点

: 闭杯: >100° C

蒸发速率

: 无资料。

易燃性 (固态、气态)

: 无资料。

燃烧时间

: 不适用。

燃烧速率

: 不适用。

上下易燃极限或爆炸极限

: 无资料。

蒸气压力

: 无资料。

蒸气密度

: 无资料。

相对密度

: 无资料。

可溶性

: 无资料。

分配系数, n-辛醇/水

: 无资料。

自动点火温度

: 无资料。

分解温度

: 无资料。

粘度

: 无资料。

爆炸性质

: 无资料。

氧化性

: 无资料。

9.2 其他信息

无其他信息。

第十部分 稳定性和反应活性

- 10.1 活性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 10.2 化学稳定性** : 本产品稳定。
- 10.3 危险反应的可能性** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 10.4 避免的条件** : 没有具体数据。
- 10.5 不相容材料** : 没有具体数据。
- 10.6 危险的分解产品** : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学资料

11.1 毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
MERGAL K14Plus	LD50 皮肤 LD50 口服	大鼠 大鼠	>2000 mg/kg 300 至 2000 mg/kg	- -
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	LD50 口服	大鼠	1096 mg/kg	-

结论/概述 : 无资料。

刺激/腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
MERGAL K14Plus	皮肤接触 - 轻度刺激性	大鼠	-	-	-

结论/概述 : 无资料。

致敏剂

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
MERGAL K14Plus	皮肤	豚鼠	不致敏

结论/概述

皮肤接触 : Buehler test (OECD 406, EU B.6)

致突变性

结论/概述

: 无资料。

致癌性

结论/概述

: 无资料。

生殖毒性

结论/概述

: 无资料。

致畸性

结论/概述

: 无资料。

有关可能的接触途径的信息

: 无资料。

潜在的急性健康影响

吸入

: 接触分解产物下会导致健康危险。 暴露后, 严重的影响会延迟才出现。

食入

: 食入有害。 刺激口腔、咽喉和胃。

皮肤接触

: 对皮肤有刺激性。 皮肤接触致敏。

眼睛接触

: 对眼睛有强烈刺激性。 可致眼睛严重损伤。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

第十一部分 毒理学资料

吸入	: 没有具体数据。
食入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
眼睛接触	: 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

结论/概述 : 无资料。

一般 : 一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他信息 : 无资料。

第十二部分 生态学资料

12.1 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	剧烈 EC50 0.018 mg/l	藻类	72 小时
	剧烈 EC50 0.16 mg/l	水蚤	48 小时
	剧烈 LC50 0.28 mg/l	鱼 - Bluegill	96 小时
	剧烈 LC50 0.19 mg/l	鱼	96 小时

结论/概述 : 无资料。

12.2 持久性和降解性

结论/概述 : 无资料。

12.3 生物积蓄潜力

无资料。

12.4 在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 不适用。

流动性 : 无资料。

MERGAL K14Plus

第十二部分 生态学资料

12.5 PBT和vPvB评估结果

PBT : 不适用。
vPvB : 不适用。

12.6 其他有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第十三部分 废弃处置

本部分的信息包括一般的咨询和指导。第1部分列出的确定的用途应被咨询了解与暴露场景相关的任何特定使用信息。

13.1 废物处理方法

产品

废弃方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。采用安全的方法处理本品及其容器。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置, 而应在一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

危险废物 : 是的。

欧洲废弃物物品目录 (EWC)

废弃物代码	指定废物
16 03 05*	有机废物含危险成分

包装

废弃方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。

特殊注意事项 : 采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第十四部分 运输信息

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN号	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 联合国专有的装运名称	对环境有害的液态物质, 未另列明的 (Contains: Isothiazolinones)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains: Isothiazolinones)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains: Isothiazolinones)
14.3 运输危险种类	9  M6 	9  	9  
14.4 包装类别	III	III	III
14.5 海洋污染物	是的。	Yes.	Yes.
14.6 用户特别注意事项	无资料。	无资料。	无资料。
其他信息	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F Marine pollutant	-

14.7 根据MARPOL 73/78的附录II和IBC准则按散装运输 : 无资料。

第十五部分 法规信息

15.1 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法

欧盟法规1907/2006 (REACH)

附录XIV - 需授权的物质列表

高度关注物质

这些组分都未列入。

附录XVII - 限制生产、投放市场和使用某些特定的危险物质、混合物和物品 : 不适用。

其它欧盟条例

欧洲目录 : 所有组分都列出或被豁免。

化学品黑名单 : 未列表

优先化学品清单 : 未列表

欧盟-污染整体防治清单(IPPC) - 空气 : 未列表

欧盟-污染整体防治清单(IPPC) - 水 : 未列表

本国法规

产品登记 : 澳大利亚化学品目录 (AICS) : 所有组分都列出或被豁免。
中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有组分都列出或被豁免。
日本目录: 所有组分都列出或被豁免。
韩国目录: 所有组分都列出或被豁免。
新西兰化学品名录 (NZIoC) : 所有组分都列出或被豁免。
菲律宾目录 (PICCS (菲律宾化合物和化学物质目录)) : 所有组分都列出或被豁免。
美国目录 (TSCA 8b (有毒物质控制法)) : 所有组分都列出或被豁免。
欧洲目录: 所有组分都列出或被豁免。
加拿大目录: 所有组分都列出或被豁免。

丹麦

MAL 法规 : 5-6

德国

水的危险分类 : 2 附录4

国际法规

化学武器公约第一类化学品清单 (Chemical Weapons Convention List Schedule I Chemicals) : 未列表

化学武器公约第二类化学品清单 (Chemical Weapons Convention List Schedule II Chemicals) : 未列表

化学武器公约第三类化学品清单 (Chemical Weapons Convention List Schedule III Chemicals) : 未列表

15.2 化学品安全评估 : 该产品含有仍然需要进行化学品安全评价的物质。

第十六部分 其他信息

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

缩略语和别名 : 急性毒性估计值 (ATE)
欧盟分类、标示和包装法规 (CLP)
衍生无效应水平 (DNEL)
CLP特定危害声明
预计无效应浓度 (PNEC)
REACH注册号 (RRN)

依据法规 (EC) 1272/2008 [CLP/GHS] 的分类

发行日期/修订日期 : 3/19/2012.

11/13

MERGAL K14Plus

第十六部分 其他信息

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

按照欧盟指令1272/2008 [CLP/GHS]进行分类的程序

分类	理由
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 计算方法 计算方法

- 缩写H声明的全文
- H272

可能加剧燃烧；氧化剂。

H301

吞咽会中毒。

H302

吞咽有害。

H311

皮肤接触会中毒。

H314

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H315

造成皮肤刺激。

H317

可能导致皮肤过敏反应。

H318

造成严重眼损伤。

H319

造成严重眼刺激。

H331

吸入会中毒。

H400

对水生生物毒性极大。

H410

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响。
- 分类全文 [CLP/GHS]
- Acute Tox. 3, H301

急性毒性：口服 - 3

Acute Tox. 3, H311

急性毒性：皮肤 - 3

Acute Tox. 3, H331

急性毒性：吸入 - 3

Acute Tox. 4, H302

急性毒性：口服 - 4

Aquatic Acute 1, H400

危害水生环境—急性危险 - 1

Aquatic Chronic 1, H410

危害水生环境—慢性危险 - 1

Aquatic Chronic 2, H411

危害水生环境—慢性危险 - 2

Eye Dam. 1, H318

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 1

Eye Irrit. 2, H319

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2

Ox. Sol. 3, H272

氧化性固体 - 3

Skin Corr. 1B, H314

皮肤腐蚀/刺激 - 1B

Skin Irrit. 2, H315

皮肤腐蚀/刺激 - 2

Skin Sens. 1, H317

呼吸或皮肤过敏——皮肤 - 1
- 缩写R短语的全文
- R8-

与可燃物接触可能引起火灾。

R23/24/25-

吸入、皮肤接触和食入有毒。

R22-

食入有害。

R34-

可致灼伤。

R41-

可致眼睛严重损伤。

R38-

对皮肤有刺激性。

R36/38-

对眼睛和皮肤有刺激性。

R43-

皮肤接触致敏。

R50/53-

对水生生物剧毒，对水生环境可能引起长期有害作用。

R51/53-

对水生生物有毒，对水生环境可能引起长期有害作用。
- 分类全文 [DSD/DPD]
- O

- 氧化

T

- 有毒

C

- 腐蚀性

Xn

- 有害

Xi

- 刺激的

N

- 对环境有危险
- 印刷日期
- 3/22/2012.
- 发行日期/ 修订日期
- 3/19/2012.
- 上次发行日期
- 3/12/2012.
- 版本
4. 02
- 读者注意事项

MERGAL K14Plus

第十六部分 其他信息

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。 用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。