



Iron in Brine CHEMetrics Refill

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-84704

SDS No: R6002

版本号: 1.1

按照GB / T 16483 · GB / T 17519编制

危害警报代码 :: 2

制表日期: 04/11/2014

打印日期: 12/03/2015

最初编制日期: 05/11/2014

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	Iron in Brine CHEMetrics Refill
别名	Part No.: R-6002
正确运输名称	不适用
化学式	不适用
其他识别方式	无
CAS号码	不适用

产品推荐及限制用途

相关确定用途	Component of water analysis test kit K-6002
--------	---

制造者、输入者或供应者

企业名称	CHEMetrics, Inc.
企业地址	4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States
电话:	1-540-788-9026
传真:	1-540-788-4856
网站	www.chemetrics.com
电子邮件	technical@chemetrics.com

应急电话

协会/组织	ChemTel Inc.
应急电话:	1-800-255-3924
其他应急电话号码	+01-813-248-0585

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。不燃。 吸入、与皮肤接触或食入有害。 对水生生物有害。 在水生环境可能会引起长期有害作用。
--	---

GHS 危险性类别 急性毒性 (口服) 第4类, 急性毒性 (皮肤) 第4类, 急性毒性 (吸入) 第4类, 慢性水生环境危害第3类

标签要素

GHS 标签组件	
----------	--

警示词 警告

危险性说明

H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害

Continued...

Iron in Brine CHEMets Refill

H332	吸入有害
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明: 预防措施

P101	如需就医：请随身携带产品容器或标签。
P102	放在儿童无法触及之处。
P103	使用前请阅读标签。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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。

防范说明: 事故响应

P301+P312	如食入：如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P304+P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P330	漱口。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器
------	----------

物理和化学危险

	液体。 可与水混合。不燃。 火灾产生有毒烟雾。
--	-------------------------------

健康危险

吸入	在正常的加工处理过程中，吸入本物质的蒸气或气溶胶(烟雾、气雾)可能有害。 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	皮肤接触本品可能有害，吸收后可导致全身性反应。 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(类似吹风性皮肤伤)。
慢性	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 基于对动物实验研究的经验，接触该物质有可能产生对胎儿发育的毒性作用，但其不会对母亲造成严重的中毒反应。 长期接触浓度超过3000ppm的甲醇蒸气能引起累积效应，表现为消化道障碍(恶心、呕吐)、头痛、耳鸣、失眠、震颤、步态不稳、眩晕、结膜炎和视力模糊或复视。肝脏或肾脏也会受到损伤。某些人长期接触800 ppm 的甲醇蒸气就会出现严重的眼损伤。

环境危害

	对水生生物有害。 在水生环境可能会引起长期有害作用。
--	-------------------------------

其他危险性质

	暴露可能会有累积性作用*。
	可能有损害胎儿或胚胎的危险。

部分 3: 成分/组成信息

物质

见下面一节组成的混合物

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分	GHS 危险性类别
--------	-------------------	----	-----------

Iron in Brine CHEMets Refill

67-56-1	<2	甲醇	易燃液体第2类, 急性毒性 (口服) 第3类, 急性毒性 (皮肤) 第3类, 急性毒性 (吸入) 第2类, 特定目标器官毒性-单次接触 第1类; H225, H301, H311, H330, H370
1762-95-4	29	硫氰酸铵	急性毒性 (口服) 第4类, 急性毒性 (皮肤) 第4类, 急性毒性 (吸入) 第4类, 慢性水生环境危害第3类; H302, H312, H332, H412
7732-18-5	69	水	不适用

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，将患者转移出污染区。 ▶ 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珍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	▶ 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MSDS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MSDS复印件。 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）： 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。 注意： 用机械方法催吐时要戴防护手套。

对保护施救者的忠告

	▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。 ▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦除。
--	---

对医生的特别提示

对症治疗。
对于急性和反复短时间暴露于甲醇：
 ▶ 毒性是由甲醛和甲酸的积聚引起的。
 ▶ 临床症状现象一般限于中枢神经系统、眼睛和胃肠道。严重代谢性酸中毒可引起呼吸困难和极端严重而难以处理的体内症状。应该检查所有出现症状的病人动脉 pH，并评测呼吸道、呼吸和循环系统的功能。
 ▶ 给纳洛酮、葡萄糖和硫酸稳定神志不清的病人。
 ▶ 食入后 2 小时内就医的病人应该用吐根糖浆或洗胃法洗消。活性炭不易吸收甲醇；导泄药对甲醇中毒的疗效尚不明确。
 ▶ 强制性利尿无效；如果血甲醇的峰值浓度超过 50 mg/dL (相当于血液的碳酸氢盐浓度低于每升 18 毫克当量)，应进行血液透析。
 ▶ 维持 100~150 mg/dL 浓度的乙醇能够抑制毒性代谢物的生成；当血甲醇峰值浓度超过 20 mg/dL 时应考虑使用乙醇解毒。静脉滴注乙醇溶解在D5W(5%右旋糖)溶液最佳。
 ▶ 叶酸(同甲酰四氢叶酸)可增加甲酸的氧化性排除。4 - 甲基吡唑也可能有效地帮助治疗甲醇中毒。
 ▶ 对于控制癫痫发作，苯妥英的效果可能比安定更佳。

Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology
生物暴露指数 (BEI)
BEI 代表暴露于ES 或 TLV限制水平的健康人员查出的参数。

测定参数	指数	取样时间	注释
尿液甲醇	15 mg/L	下班时	B · NS
尿液甲酸	80 mg/g 肌酐	一周最后一次 上班前	B · NS

B：即使在不暴露于本物质的人员也可查出背景浓度。
NS：属不特异性参数；暴露于其它物质后也出现。
硫氰酸 (酯/盐) 中毒的最佳治疗方法是血液透析。苯巴比妥能够防止中毒的动物死亡。硫氰酸根离子经尿液缓慢排泄；它基本上不被分解成氰根。
GOSSSELIN, SMITH & HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products 5th Ed

部分 5: 消防措施

灭火剂

	因为物质含有相当大比例的水分，所以对使用的灭火介质无限制。选择灭火介质时，应考虑周围区域。 虽然该物质不可燃，但周围火灾使混合物中水分蒸发，可能形成多层浮动的可燃性物质。 在这种情况下，应考虑使用： ▶ 泡沫 ▶ 化学干粉 ▶ 二氧化碳
--	---

特别危险性

火灾禁忌	无资料。
------	------

Iron in Brine CHEMets Refill

灭火注意事项及防护措施

消防措施	- 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。
火灾/爆炸危害	- 一般情况下，该物质不易燃烧。 - 然而，但在火灾条件下该物质会分解，其有机组分能燃烧。 - 不被认为有严重的火灾危害。 - 受热能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。 - 受热会分解并可能产生有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。

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

小量泄露	- 立即清理所有泄漏物。 - 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。 - 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。
大量泄漏	中等程度的危害。 - 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。
	个体防护设备的建议位于本MSDS的第八部分。

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

	请参阅第12部分
--	----------

部分 7：操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	- 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。
其他信息	

储存注意事项

适当容器	- 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	金属氟化物容易被氧化，有些重金属具有热不稳定性。 BRETHERRICK L：活性化学危害手册 - 在有金属或某些金属化合物存在的情况下，腈能发生聚合。 - 它们与酸不相容；腈与强氧化性酸混合能引发极其猛烈的反应。 - 腈通常与其它氧化剂，如过氧化物和环氧化物不相容。 - 碱和腈化合能生成氟化氢。腈在酸和碱的水溶液中都能发生放热水解反应，生成羧酸(或羧酸盐)。

与包装材料不相容的物质

无

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
中国工作场所有害因素职业接触限值	甲醇	Methanol	25 mg/m3	50 mg/m3	无	皮

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
methanol	Methyl alcohol; (Methanol)	无	无	无

Iron in Brine CHEMets Refill

ammonium thiocyanate	Ammonium thiocyanate	8.6 mg/m3	54 mg/m3	54 mg/m3
成分	原IDLH	修订IDLH		
甲醇	25,000 ppm	6,000 ppm		
硫氰酸铵	无	无		
水	无	无		

接触控制

工程控制	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。 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。
个体防护装备	
眼面防护	▶ 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该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可能快地摘下隐形眼镜。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	▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括: ▶ 接触的频率和持续时间。 ▶ 手套材料的耐化学性能。 ▶ 手套的厚度及。 ▶ 灵活度 选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1或国家等效标准)。 ▶ 如果发生长期接触或反复接触，推荐使用防护等级为5级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于240分钟）。 ▶ 如果预计只有短暂的接触，推荐使用防护等级为3级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于60分钟）。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	▶ 工作服。 ▶ PVC（聚氯乙烯）围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。
热危害性	无

推荐材料

手套选择索引

手套的选择是根据《弗斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index)的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用：

Iron in Brine CHEMets Refill

物质	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	B
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C

呼吸系统防护

充足容量的AX种过滤器

VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

*CPI Chemwatch 性能指数
A：最佳选择
B：尚可；连续浸入物质4小时可能会降解
C：除了短期浸入外，选择不好，甚至有危险性
注意：因为手套的性能取决于多种因素，所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。
-
- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时，可以依据"感觉舒适"或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	Colorless to pale green		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.05
气味	Odourless	分配系数 正辛醇/水	无
气味阈值	无	自燃温度 (°C)	无
pH (按供应)	5.3	分解温度	无
熔点/冰点 (°C)	0	粘性 (cSt)	无
初馏点和沸点范围 (°C)	100	分子量 (g/mol)	无
闪点 (°C)	无	味	无
蒸发速率	无	爆炸性质	无
易燃性	无	氧化性质	无
爆炸上限 (%)	无	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无
爆炸下限 (%)	无	挥发性成份 (% 体积)	无
蒸气压 (kPa)	无	气体组	无
水中溶解度 (g/L)	混溶	溶液的pH值	无
蒸气密度 (空气=1)	无	VOC g/L	无

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	- 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。
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

Iron in Brine CHEMets Refill	毒性	刺激性
Iron in Brine CHEMets Refill	毒性	刺激性

图例:
✔ – 使分类提供所需的数据
✘ – 数据可用，但不填分类标准
⊖ – 数据不可用做分类

Iron in Brine CHEMets Refill

CMR状态

皮肤	甲醇	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	皮
----	----	----------------------	---

部分 12: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮间区域。清洁设备和废弃用于清洗设备的水时，要预防污染水。使用物质时生成的废物必须在现场处置，或者在认可的废物处理场所处置。

氨能在空气中持续很长时间，但在水中会很快生物降解为硝酸，引起高的需氧量。氨能被土壤强烈吸收。氨在水中不稳定(半衰期为2天)，并在正常温度和正常pH值情况下对鱼类具有中等程度的毒性。低浓度的氨对水生生物有害，但在食物链中不发生富集。

饮用水标准：0.5mg/l(英国最高限值)
1.5mg/ml(WHO 参考值)
土壤参考值：无 空气质量标准：无

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
甲醇	低	低
硫氰酸铵	低	低
水	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
甲醇	低 (BCF = 10)
硫氰酸铵	低 (LogKOW = 0.5829)
水	低 (LogKOW = -1.38)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
甲醇	高 (KOC = 1)
硫氰酸铵	低 (KOC = 4.5)
水	低 (KOC = 14.3)

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:	- 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MSDS，同时遵守任何有关该产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。
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 73/78的附录II和IBC代码进行散装运输

源	成分	污染类别
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	甲醇	Y

Iron in Brine CHEMets Refill

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

甲醇(67-56-1) 出现在以下法规中	"首批重点监管的危险化学品名录 (中文) ","中国 危险化学品名录 (中文) ","中国 危险货物品名表 (GB 12268-2005)(中文) ","危险化学品目录 (2013年征求意见稿) ","中国现有化学物质名录","中国工作场所所有害因素职业接触限值"
硫氰酸铵(1762-95-4) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"
水(7732-18-5) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"

部分 16: 其他信息

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。
委员会所用参考文献来源列表，可在以下网址找到
www.chemwatch.net/references

(物料) 安全数据单(M)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需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)