

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符	: 3100 OFFGEL Starter Kit, Part Number 5188-6444	
产品号 (Chemical Kit)	: 5188-6444	
产品号	: OFFGEL Ampholyte 3-10	5188-6437
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	5188-6438
	: Dithiotreitol	5188-6439
	: Thiourea	5188-6436
	: Glycerol 50 percent	5188-6440
	: Mineral Oil	5188-6443
	: Urea	5188-6435

物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

物质用途	: 分析化学。	
	: OFFGEL Ampholyte 3-10	1 ml 小瓶
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	1 ml 小瓶
	: DL-1,4-二硫代苏糖醇	1.2 g
	: Thiourea, Part Number 5188-6436	18.2 g
	: Glycerol 50 percent	20 ml
	: Mineral Oil	50 ml
	: Urea	50.4 g
供应商/ 制造商	: Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd. CALC-AP 412 Ying Lun Road, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131 P. R. China	
紧急电话号码 (带值班时间)	: CHEMTREC®: 4001-204937	

第二部分 危险标识

物质或混合物的分类	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无规定。
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	无规定。
	: Dithiotreitol	急性毒性 (口服) - 4 皮肤腐蚀/刺激 - 2 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2A 危害水生环境—急性危险 - 3 危害水生环境—慢性危险 - 3
	: Thiourea	急性毒性 (口服) - 3 皮肤腐蚀/刺激 - 3 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2B 致癌性 - 2 生殖毒性 (未出生儿童) - 2 危害水生环境—急性危险 - 2 危害水生环境—慢性危险 - 2
	: Glycerol 50 percent	皮肤腐蚀/刺激 - 3 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2B 特异性靶器官系统毒性反复接触 - 2
	: Mineral Oil	危害水生环境—慢性危险 - 4
	: Urea	危害水生环境—急性危险 - 1
	: OFFGEL Ampholyte 3-10	不适用。
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	不适用。
	: Dithiotreitol	不适用。
	: Thiourea	不适用。
	: Glycerol 50 percent	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率 : 50%
	: Mineral Oil	不适用。
	: Urea	不适用。

化学品分类和标记全球协调体系 (GHS) 标签要素

第二部分 危险标识

危险象形标记



警示词

: OFFGEL Ampholyte 3-10
OFFGEL Ampholyte 4-7
Dithiotreitol
Thiourea
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Urea

无信号词。
无信号词。
警告
危险
警告
无信号词。
警告

危险性说明

: OFFGEL Ampholyte 3-10
OFFGEL Ampholyte 4-7
Dithiotreitol

没有明显的已知作用或严重危险。
没有明显的已知作用或严重危险。
吞咽有害。
引起严重的眼睛刺激。
引起皮肤刺激。
对水生生物有害并且有长期持续影响。

Thiourea

吞咽会中毒。
引起轻微皮肤刺激。
引起眼睛刺激。
怀疑对未出生儿童造成伤害。
怀疑致癌。
对水生生物有毒并且有长期持续影响。

Glycerol 50 percent

引起轻微皮肤刺激。
引起眼睛刺激。

Mineral Oil

长期或反复接触可能引起器官损害。
可能对水生生物产生长期持续的有害影响。

Urea

对水生生物毒性非常大。

防范说明

一般

: OFFGEL Ampholyte 3-10
OFFGEL Ampholyte 4-7
Dithiotreitol
Thiourea
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Urea

不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。

预防措施

: OFFGEL Ampholyte 3-10
OFFGEL Ampholyte 4-7
Dithiotreitol

不适用。
不适用。
戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。
禁止排入环境。 作业场所不得进食、
饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。
得到专门指导后操作。
在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。
。 按要求使用个体防护装备。 戴防护眼镜、
防护面罩。 禁止排入环境。
作业场所不得进食、饮水或吸烟。
操作后彻底清洗手部。
戴防护眼镜、防护面罩。 避免吸入蒸气。
操作后彻底清洗手部。
禁止排入环境。
禁止排入环境。

Thiourea

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Urea

事故响应

: OFFGEL Ampholyte 3-10
OFFGEL Ampholyte 4-7
Dithiotreitol

不适用。
不适用。
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。 如果眼睛刺激持续: 就医。

第二部分 危险标识

	Thiourea	收集泄漏物。 如果接触或有担心: 就医。 食入: 立即呼叫中毒控制中心或就医。 漱口。 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。 如果眼睛刺激持续: 就医。 如果感觉不适, 就医。 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。 如果眼睛刺激持续: 就医。
	Glycerol 50 percent	不适用。
	Mineral Oil	不适用。
	Urea	收集泄漏物。
贮存	: OFFGEL Ampholyte 3-10	不适用。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	不适用。
	Dithiotreitol	不适用。
	Thiourea	上锁保管。
	Glycerol 50 percent	不适用。
	Mineral Oil	不适用。
	Urea	不适用。
废弃处置	: OFFGEL Ampholyte 3-10	不适用。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	不适用。
	Dithiotreitol	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。
	Thiourea	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。
	Glycerol 50 percent	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。
	Mineral Oil	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。
	Urea	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。
不导致分类的其他危险	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有已知信息。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有已知信息。
	Dithiotreitol	没有已知信息。
	Thiourea	没有已知信息。
	Glycerol 50 percent	没有已知信息。
	Mineral Oil	使皮肤脱脂。
	Urea	长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。 细小的尘云可能与空气形成爆炸性混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

第三部分 成分构成/成分信息

物质/制剂	: OFFGEL Ampholyte 3-10	物质
	OFFGEL Ampholyte 4-7	物质
	Dithiotreitol	物质
	Thiourea	物质
	Glycerol 50 percent	混合物
	Mineral Oil	物质
	Urea	物质

美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

产品号 : 5188-6444

第三部分 成分构成/成分信息

组分名称	%	CAS号码
OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 3-10	>=90	-
OFFGEL Ampholyte 4-7 OFFGEL Ampholyte 4-7	>=90	-
Dithiotreitol (R*, R*)-1, 4-Dimercaptobutane-2, 3-diol	100	3483-12-3
Thiourea 硫脲	>=90	62-56-6
Glycerol 50 percent 甘油	>=50 - <75	56-81-5
Mineral Oil 白矿油	100	8042-47-5
Urea 尿素	>=90	57-13-6

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。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第四部分 急救措施

注明必要的措施

吸入	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent	<p>将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。</p> <p>将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。寻求医疗救护。</p> <p>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。</p> <p>受到暴露的患者须医疗观察 48小时。</p> <p>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。</p>
----	---	---

第四部分 急救措施

接触后或感觉不适时，就医。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。

Mineral Oil

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。

Urea

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。

食入

: OFFGEL Ampholyte 3-10

用水冲洗口腔。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。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。

OFFGEL Ampholyte 4-7

用水冲洗口腔。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。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。

Dithiotreitol

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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。

Thiourea

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。

立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。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。

Glycerol 50 percent

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。

第四部分 急救措施

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。
 接触后或感觉不适时，就医。
 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。

Mineral Oil
 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。
 如有害的健康影响持续存在或加重，
 应寻求医疗救治。
 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。

Urea
 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。
 如有害的健康影响持续存在或加重，
 应寻求医疗救治。
 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。

皮肤接触 : OFFGEL Ampholyte 3-10
 用大量水冲洗受污染的皮肤。
 脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。

OFFGEL Ampholyte 4-7
 用大量水冲洗受污染的皮肤。
 脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。

Dithiotreitol
 用大量水冲洗受污染的皮肤。
 脱去受污染的衣服和鞋子。
 连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。
 衣物重新使用前应清洗。
 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

Thiourea
 用大量水冲洗受污染的皮肤。
 脱去受污染的衣服和鞋子。
 连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。
 衣物重新使用前应清洗。
 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

Glycerol 50 percent
 用大量水冲洗受污染的皮肤。
 脱去受污染的衣服和鞋子。
 连续冲洗至少十分钟。接触后或感觉不适时，就医。衣物重新使用前应清洗。
 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

Mineral Oil
 用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。
 脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。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

	Urea	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
眼睛接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10	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。 如果感到疼痛，请就医治疗。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	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。 如果感到疼痛，请就医治疗。
	Dithiotreitol	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。
	Thiourea	连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。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。
	Glycerol 50 percent	连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。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。
	Mineral Oil	连续冲洗至少十分钟。 接触后或感觉不适时，就医。
	Urea	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。 寻求医疗救护。

最重要的急性和延迟症状/效应

潜在的急性健康影响

吸入	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有明显的已知作用或严重危险。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有明显的已知作用或严重危险。
	Dithiotreitol	没有明显的已知作用或严重危险。
	Thiourea	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。
	Glycerol 50 percent	没有明显的已知作用或严重危险。
	Mineral Oil	没有明显的已知作用或严重危险。
	Urea	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。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	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有明显的已知作用或严重危险。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有明显的已知作用或严重危险。
	Dithiotreitol	吞咽有害。 刺激口腔、咽喉和胃。
	Thiourea	吞咽会中毒。 刺激口腔、咽喉和胃。
	Glycerol 50 percent	刺激口腔、咽喉和胃。
	Mineral Oil	没有明显的已知作用或严重危险。
	Urea	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有明显的已知作用或严重危险。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有明显的已知作用或严重危险。
	Dithiotreitol	引起皮肤刺激。
	Thiourea	引起轻微皮肤刺激。
	Glycerol 50 percent	引起轻微皮肤刺激。
	Mineral Oil	使皮肤脱脂。 可能导致皮肤干燥和刺激。
	Urea	没有明显的已知作用或严重危险。
眼睛接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有明显的已知作用或严重危险。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有明显的已知作用或严重危险。
	Dithiotreitol	引起严重的眼睛刺激。
	Thiourea	引起眼睛刺激。
	Glycerol 50 percent	引起眼睛刺激。
	Mineral Oil	没有明显的已知作用或严重危险。
	Urea	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。

过度接触征兆/症状

第四部分 急救措施

吸入	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有具体数据。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有具体数据。
	Dithiotreitol	没有具体数据。
	Thiourea	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	Glycerol 50 percent	没有具体数据。
	Mineral Oil	没有具体数据。
	Urea	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
食入	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有具体数据。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有具体数据。
	Dithiotreitol	没有具体数据。
	Thiourea	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	Glycerol 50 percent	没有具体数据。
	Mineral Oil	没有具体数据。
	Urea	没有具体数据。
皮肤接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有具体数据。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有具体数据。
	Dithiotreitol	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	Thiourea	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	Glycerol 50 percent	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	Mineral Oil	不利症状可能包括如下情况: 刺激 干燥 龟裂
	Urea	没有具体数据。
眼睛接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10	没有具体数据。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	没有具体数据。
	Dithiotreitol	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Thiourea	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Glycerol 50 percent	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Mineral Oil	没有具体数据。
	Urea	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

第四部分 急救措施

特殊处理	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。
医生注意事项	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 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。 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 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。
急救人员防护	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	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。 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。 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。 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。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第五部分 消防措施

灭火介质

合适的	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用干化学剂、CO ₂ 、抗酒精泡沫或喷水（雾）。 使用或干化学剂粉末。
------------	--	---

第五部分 消防措施

不适用的	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 禁止用水直接喷射。 禁止用水直接喷射。
化学品产生的具体危险	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。 在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 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）。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 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）。 在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。 在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物可产生长期持久有害影响。 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）。 细小的尘云可能与空气形成爆炸性混合物。 本物质对水生物有剧毒。 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）。
有害的热分解产物	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有具体数据。 没有具体数据。 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物 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 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
消防员的特殊防护	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol	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。 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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，

第五部分 消防措施

Thiourea	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。 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。
Glycerol 50 percent	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
Mineral Oil	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
Urea	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。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
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)。
: OFFGEL Ampholyte 3-10	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)。
OFFGEL Ampholyte 4-7	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)。
Dithiotreitol	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)。
Thiourea	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)。
Glycerol 50 percent	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)。
Mineral Oil	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)。
Urea	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)。

第六部分 事故排除措施

人身防范、保护设备和应急程序

对于非紧急反应人员	: OFFGEL Ampholyte 3-10	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。 穿戴合适的个人防护装备。
OFFGEL Ampholyte 4-7		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。 穿戴合适的个人防护装备。
Dithiotreitol		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。 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。
Thiourea		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。 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。
Glycerol 50 percent		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。

第六部分 事故排除措施

Mineral Oil		<p>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。 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。</p>
Urea		<p>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。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入灰尘。 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。</p>
对于紧急反应人员	: OFFGEL Ampholyte 3-10	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
	OFFGEL Ampholyte 4-7	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
	Dithiotreitol	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
	Thiourea	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
	Glycerol 50 percent	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
	Mineral Oil	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
	Urea	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
环境防范措施	: OFFGEL Ampholyte 3-10	<p>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。</p>
	OFFGEL Ampholyte 4-7	<p>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。</p>
	Dithiotreitol	<p>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。</p>
	Thiourea	<p>如大量释放可危害环境。 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。</p>
	Glycerol 50 percent	<p>如大量释放可危害环境。 收集泄漏物。 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。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），</p>

第六部分 事故排除措施

Mineral Oil	请通知有关当局。 避免溢物扩散和流走， 避免溢物接触进入土壤、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。
Urea	避免溢物扩散和流走， 避免溢物接触进入土壤、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。收集泄漏物。
抑制和清洁的方法和材料	
: OFFGEL Ampholyte 3-10	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。
OFFGEL Ampholyte 4-7	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。
Dithiotreitol	将容器移离泄漏区域。避免产生粉尘。 用配备有高效微粒滞留阻捕 (HEPA) 过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中 。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Thiourea	将容器移离泄漏区域。避免产生粉尘。 不得干扫。用配备有高效微粒滞留阻捕 (HEPA)) 过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中 。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Glycerol 50 percent	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。
Mineral Oil	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。
Urea	将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中 。经由特许的废弃物处理合同商处置。

第七部分 搬运和存储

安全搬运的防范措施	
: OFFGEL Ampholyte 3-10	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。
OFFGEL Ampholyte 4-7	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。
Dithiotreitol	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。

第七部分 搬运和存储

Thiourea	参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。 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。
Glycerol 50 percent	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。
Mineral Oil	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。
Urea	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。
安全存储的条件, 包括任何不相容性	: OFFGEL Ampholyte 3-10 在以下温度之间储存: 4 至 8°C (39.2 至 46.4°F (华氏度))。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。
OFFGEL Ampholyte 4-7	在以下温度之间储存: 4 至 8°C (39.2 至 46.4°F (华氏度))。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。
Dithiotreitol	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。
Thiourea	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。上锁保管。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。
Glycerol 50 percent	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。

第七部分 搬运和存储

Mineral Oil

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。
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。

Urea

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。
按照当地法规要求来储存。
在许可的区域隔离储存。 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。 移除所有点火源。
与氧化性物质分离。 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。

第八部分 接触控制/人身保护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
Mineral Oil 白矿油	ACGIH TLV (美国, 6/2013)。 TWA: 5 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可吸入性部分
Urea 尿素	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-STEL: 10 mg/m ³ 15 分钟。 PC-TWA: 5 mg/m ³ 8 小时。

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。 监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

适当的工程控制

- 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

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。

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。

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。

第八部分 接触控制/人身保护

- 眼睛防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。
- 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, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。
- 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。

第九部分 物理和化学特性

- 外观**
- 物理状态** : OFFGEL Ampholyte 3-10 液体。 [粘性液体。]
OFFGEL Ampholyte 4-7 液体。 [粘性液体。]
Dithiotreitol 固体。
Thiourea 固体。 [晶状体。]
Glycerol 50 percent 液体。
Mineral Oil 液体。 [油状液体。]
Urea 固体。 [晶状体。 / 粉末。 / 粒状固体。]
- 颜色** : OFFGEL Ampholyte 3-10 无色到浅黄色。
OFFGEL Ampholyte 4-7 无色到浅黄色。
Dithiotreitol 无资料。
Thiourea 白色。
Glycerol 50 percent 无资料。
Mineral Oil 无色。
Urea 白色。
- 气味** : OFFGEL Ampholyte 3-10 无气味的。
OFFGEL Ampholyte 4-7 无气味的。
Dithiotreitol 无资料。
Thiourea 无资料。
Glycerol 50 percent 无资料。
Mineral Oil 无资料。
Urea 无气味的。 / 氨性。
- 气味阈值** : OFFGEL Ampholyte 3-10 无资料。
OFFGEL Ampholyte 4-7 无资料。
Dithiotreitol 无资料。
Thiourea 无资料。
Glycerol 50 percent 无资料。
Mineral Oil 无资料。
Urea 无资料。
- pH值** : OFFGEL Ampholyte 3-10 无资料。
OFFGEL Ampholyte 4-7 无资料。
Dithiotreitol 4.3 [浓度 (% w/w): 5%]
Thiourea 无资料。
Glycerol 50 percent 无资料。
Mineral Oil 无资料。
Urea 7.2 [浓度 (% w/w): 10%]
- 熔点** : OFFGEL Ampholyte 3-10 无资料。
OFFGEL Ampholyte 4-7 无资料。
Dithiotreitol 42 至 43°C (107.6 至 109.4°F (华氏度))
Thiourea 无资料。
Glycerol 50 percent 无资料。
Mineral Oil -60 至 -9°C (-76 至 15.8°F (华氏度))
Urea 134°C (273.2°F (华氏度))

第九部分 物理和化学特性

沸点	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	125 至 130°C (257 至 266°F (华氏度))
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	179 至 210°C (354.2 至 410°F (华氏度))
	Urea	分解温度: >135°C (>275°F (华氏度))
闪点	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	[产品不助燃。]
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	闭杯: 135°C (275°F (华氏度))
	Urea	无资料。
蒸发速率	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	无资料。
	Urea	无资料。
易燃性 (固态、气态)	: OFFGEL Ampholyte 3-10	不适用。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	不适用。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	不适用。
	Mineral Oil	不适用。
	Urea	无资料。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	无资料。
	Urea	无资料。
蒸气压力	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	0.011 千帕 (0.08 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
	Urea	0 千帕 (0 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
蒸气密度	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	无资料。
	Urea	无资料。
相对密度	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	1.41
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	0.875 至 0.905
	Urea	1.32
溶解度	: OFFGEL Ampholyte 3-10	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Dithiotreitol	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	Thiourea	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Glycerol 50 percent	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	Mineral Oil	在下列物质中可溶: 二乙醚。
		在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。

第九部分 物理和化学特性

	Urea	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
分配系数, n-辛醇/水	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	>6
	Urea	<-1.73
自动点火温度	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	260 至 371.11°C (500 至 700°F (华氏度))
	Urea	无资料。
分解温度	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	无资料。
	Urea	>135°C (>275°F (华氏度))
粘度	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无资料。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无资料。
	Dithiotreitol	无资料。
	Thiourea	无资料。
	Glycerol 50 percent	无资料。
	Mineral Oil	运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): >0.013 cm ² /s (>1.3 cSt)
	Urea	动态 (室温): 1.9 mPa • s (1.9 cP)

第十部分 稳定性和反应性

活动性	: OFFGEL Ampholyte 3-10	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Dithiotreitol	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Thiourea	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Glycerol 50 percent	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Mineral Oil	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Urea	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
化学稳定性	: OFFGEL Ampholyte 3-10	本产品稳定。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	本产品稳定。
	Dithiotreitol	本产品稳定。
	Thiourea	本产品稳定。
	Glycerol 50 percent	本产品稳定。
	Mineral Oil	本产品稳定。
	Urea	本产品稳定。
危险反应的可能性	: OFFGEL Ampholyte 3-10	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	OFFGEL Ampholyte 4-7	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Dithiotreitol	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Thiourea	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Glycerol 50 percent	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Mineral Oil	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Urea	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

第十一部分 毒理学信息

敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
Mineral Oil 白矿油	皮肤	豚鼠	不致敏

特定目标器官系统毒性(单次接触)

无资料。

特定目标器官系统毒性(重复接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
Glycerol 50 percent 甘油	2	吸入	肾

吸入的危险

无资料。

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

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	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 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。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。 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	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 吞咽有害。 刺激口腔、咽喉和胃。 吞咽会中毒。 刺激口腔、咽喉和胃。 刺激口腔、咽喉和胃。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 引起皮肤刺激。 引起轻微皮肤刺激。 引起轻微皮肤刺激。 使皮肤脱脂。 可能导致皮肤干燥和刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
眼睛接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 引起严重的眼睛刺激。 引起眼睛刺激。 引起眼睛刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

第十一部分 毒理学信息

吸入	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
食入	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 干燥 龟裂 没有具体数据。
眼睛接触	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 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。

第十一部分 毒理学信息

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

一般 : OFFGEL Ampholyte 3-10 没有明显的已知作用或严重危险。
OFFGEL Ampholyte 4-7 没有明显的已知作用或严重危险。
Dithiotreitol 没有明显的已知作用或严重危险。
Thiourea 没有明显的已知作用或严重危险。
Glycerol 50 percent 长期或反复接触可能引起器官损害。
Mineral Oil 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激, 龟裂和/或皮炎。
Urea 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

致癌性 : OFFGEL Ampholyte 3-10 没有明显的已知作用或严重危险。
OFFGEL Ampholyte 4-7 没有明显的已知作用或严重危险。
Dithiotreitol 没有明显的已知作用或严重危险。
Thiourea 怀疑致癌。
Glycerol 50 percent 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
Mineral Oil 没有明显的已知作用或严重危险。
Urea 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : OFFGEL Ampholyte 3-10 没有明显的已知作用或严重危险。
OFFGEL Ampholyte 4-7 没有明显的已知作用或严重危险。
Dithiotreitol 没有明显的已知作用或严重危险。
Thiourea 没有明显的已知作用或严重危险。
Glycerol 50 percent 没有明显的已知作用或严重危险。
Mineral Oil 没有明显的已知作用或严重危险。
Urea 没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性 : OFFGEL Ampholyte 3-10 没有明显的已知作用或严重危险。
OFFGEL Ampholyte 4-7 没有明显的已知作用或严重危险。
Dithiotreitol 没有明显的已知作用或严重危险。
Thiourea 怀疑对未出生儿童造成伤害。
Glycerol 50 percent 没有明显的已知作用或严重危险。
Mineral Oil 没有明显的已知作用或严重危险。
Urea 没有明显的已知作用或严重危险。

发育影响 : OFFGEL Ampholyte 3-10 没有明显的已知作用或严重危险。
OFFGEL Ampholyte 4-7 没有明显的已知作用或严重危险。
Dithiotreitol 没有明显的已知作用或严重危险。
Thiourea 没有明显的已知作用或严重危险。
Glycerol 50 percent 没有明显的已知作用或严重危险。
Mineral Oil 没有明显的已知作用或严重危险。
Urea 没有明显的已知作用或严重危险。

生育能力影响 : OFFGEL Ampholyte 3-10 没有明显的已知作用或严重危险。
OFFGEL Ampholyte 4-7 没有明显的已知作用或严重危险。
Dithiotreitol 没有明显的已知作用或严重危险。
Thiourea 没有明显的已知作用或严重危险。
Glycerol 50 percent 没有明显的已知作用或严重危险。
Mineral Oil 没有明显的已知作用或严重危险。
Urea 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
Thiourea 口服	125 mg/kg (毫克/千克)

第十一部分 毒理学信息

其他信息	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Agilent Part Number 5188-6436 Glycerol 50% Mineral Oil Urea	无资料。 无资料。 无资料。 不利症状包括如下情况: 导致骨髓减少, 有时会导致大脑中的病灶恶化。 无资料。 无资料。 无资料。
------	---	--

第十二部分 生态信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
Dithiotreitol (R*, R*)-1, 4- Dimercaptobutane-2, 3-diol	剧烈 LC50 27000 至 30000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
Thiourea 硫脲	剧烈 EC50 4800 µg/l 淡水 剧烈 LC50 9000 至 18000 µg/l 淡水	藻类 - Scenedesmus abundans 水蚤 - Daphnia magna	96 小时 48 小时
Urea 尿素	剧烈 EC50 3910000 µg/l 淡水 剧烈 LC50 1000 mg/l (毫克/升) 海水 剧烈 LC50 22.5 ppt 淡水 慢性 NOEC 2 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体 甲壳类动物 - Chaetogammarus marinus - 幼体 鱼 - Oreochromis mossambicus - 幼体 鱼 - Heteropneustes fossilis	48 小时 48 小时 96 小时 30 天

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
Thiourea 硫脲	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 % - 34 天	-	10 mg/l (毫克/ 升) 活性污泥
	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 % - 34 天	-	30 mg/l (毫克/ 升) 活性污泥

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
Urea 尿素	-	-	迅速

生物积蓄潜力

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Thiourea 硫脲	-1.08	2	低
Glycerol 50 percent 甘油	-1.76	-	低
Mineral Oil 白矿油	>6	-	高
Urea 尿素	<-1.73	-	低

在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

第十二部分 生态信息

其他不利效应 :

第十三部分 处置考虑

处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 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。
经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。
废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。
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。
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。

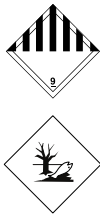
第十四部分 运输信息

其他信息

: 特殊规定
251, 340备注
免除数量

法规信息	联合国编号	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
UN等级	UN3316	CHEMICAL KIT	9	II		特殊规定 251, 340 备注 免除数量
中国	UN3316	化学品箱	9	II		特殊规定 251, 340
IATA 分类	UN3316	Chemical kit	9	II		The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960 Special provisions A44, A163 Remarks Excepted Quantity

第十四部分 运输信息

IMDG 分类	UN3316	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Thiourea)	9	II		<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.</p> <p><u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, _S-P_</p> <p><u>Special provisions</u> 251, 340</p>
---------	--------	---	---	----	---	---

第十五部分 管理信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 15/08/2014
 上次发行日期 : 28/07/2014.
 版本 : 3.1
 参考 : 无资料。
 指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。