

生效日期 15-Nov-2011

修订日期 07-Mar-2016

修订编号 2

一 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品描述: **BactiDrop Ninhydrin Reagent TM**
目录编号 **R21534**

1.2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途 实验室化学品。
不建议的用途 无资料。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251	供应商 Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
电子邮件地址	mbd-sds@thermofisher.com	

1.4. 紧急电话号码

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

二 危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

GHS分类

物理危害

易燃液体

类别2

健康危害

急性口服毒性
皮肤腐蚀/刺激
严重眼损伤 / 眼刺激
特定目标器官毒性 - (单次接触)

类别4
类别2
类别1
类别3

环境危害

根据现有的数据, 不符合分类标准

2.2. 标签元素



信号词

危险

危险性说明

- H225 - 高度易燃液体和蒸气
- H302 - 吞咽有害
- H315 - 造成皮肤刺激
- H318 - 引起严重眼损伤
- H335 - 可能引起呼吸道刺激
- H336 - 可能引起昏昏欲睡或眩晕
- EUH066 - 反复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂

防范说明

- P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟
- 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
- P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食: 漱口。 不要引吐
- P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/ 就诊。
- P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。 如戴有隐形眼镜并可方便取下, 取出隐形眼镜。 继续冲洗
- P310 - 立即呼救解毒中心或医生。
- P304 + P340 - 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。
- P280 - 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

2.3. 其他危害

三 成分/组成资料

3.2. 混合物

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	EC-编号.	重量百分含量	GHS分类
丙酮	67-64-1	EEC No. 200-662-2	48.25	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
丁醇	71-36-3	EEC No. 200-751-6	48.25	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)
水合茚三酮	485-47-2	EEC No. 207-618-1	3.5	STOT SE 3 (H335)

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)
--	--	--	--	--

危险性说明：参见第16部分

四 急救措施

4.1. 急救措施说明

- 一般的建议

如果症状持续，请呼叫医生.
- 眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面. 得到医疗护理. .
- 皮肤接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟. 如果皮肤刺激持续，请呼叫医生.
- 摄入

用水漱口，然后饮用大量的水.
- 吸入

转移到新鲜空气处. . 如果呼吸停止，进行人工呼吸. 如出现症状，就医治疗.
- 急救人员的防护

确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播.

4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

呼吸困难. 引起眼睛灼伤. 造成严重的眼睛损伤. 吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

4.3. 任何需要立即就医及特殊治疗的指示

- 对医生的备注

对症治疗. 症状可能延迟出现.

五 消防措施

5.1. 灭火剂

- 合适的灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火. . 用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器. .
- 基于安全原因而不得使用的灭火剂

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延.

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

易燃. 容器受热可能爆炸. 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物. 蒸气可能传播至点火源并形成回火.

- 有害燃烧产物

碳氧化物.

5.3. 对消防人员的建议

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

六 泄漏应急处理

6.1. 个人预防措施，防护设备和紧急程序

确保足够的通风。使用个人防护设备。清除所有火源。采取静电放电的预防措施。

6.2. 环境预防措施

不得排放到环境中。参见12部分了解更多的生态学信息。

6.3. 围堵与清理的方法及材料

用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。清除所有火源。使用防火花工具和防爆设备。

6.4. 参考其他部分

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

7.1. 安全操作预防措施

配备个人防护装备。确保足够的通风。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。远离明火，热表面和火源。只能使用不产生火花的工具。为防止由静电释放引起的蒸气着火，设备上的所有金属部件都要接地。采取静电放电的预防措施。

卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。远离食物、饮料和动物饲料。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用水前洗净。休息以前和工作结束时洗手。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容性

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。远离明火，热表面和火源。切勿靠近热源和火源。

7.3. 特定最终用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

暴露极限

列表源 EU - 2006年2月7日的委员会指令2006/15/EC建立了指示性职业接触限值的第二份清单，用于执行委员会指令98/24/EC和增补的指令91/332/EEC以及2000/39/EC关于保护与化学试剂工作相关危险的工人的健康和安全的。

组分	欧盟	英国	法国	比利时	西班牙
丙酮	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren STEL: 1000 ppm 15	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

		STEL: 3620 mg/m ³	TWA / VME: 1210 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m ³ . restrictive limit	minuten STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten	mg/m ³ (8 horas)
丁醇		50ppm STEL; 154mg/m ³ STEL	STEL / VLCT: 50 ppm. STEL / VLCT: 150 mg/m ³ .	50ppm VLE; 154mg/m ³ VLE	STEL / VLA-EC: 50 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 154 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 61 mg/m ³ (8 horas)

组分	意大利	德国	葡萄牙	荷兰	芬兰
丙酮	TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m ³ 15 minuutteina
丁醇		100ppm TWA; 310mg/m ³ TWA	TWA: 20 ppm 8 horas	15ppm STEL; 45mg/m ³ STEL	TWA: 50 ppm 8 tunteina TWA: 150 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 75 ppm 15 minuutteina STEL: 230 mg/m ³ 15 minuutteina Iho

组分	奥地利	丹麦	瑞士	波兰	挪威
丙酮	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutach TWA: 600 mg/m ³ 8 godzi nach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m ³ 15 minutter.
丁醇	MAK-KZW: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 600 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 150 mg/m ³ 8 Stunden	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ Hud	STEL: 50 ppm 15 Minuten STEL: 150 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 150 mg/m ³ 15 minutach TWA: 50 mg/m ³ 8 godzi nach	Hud Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³

组分	保加利亚	克罗地亚	爱尔兰	塞浦路斯	捷克共和国
丙酮	TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400 mg/m ³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr.	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ 8 hodiná ch. Ceiling: 1500 mg/m ³

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

		STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m ³ 15 minutama.			
丁醇	TWA: 100 mg/m ³ STEL : 150 mg/m ³	kož e STEL-KGVI: 50 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 154 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 20 ppm 8 hr. STEL: 60 ppm 15 min Skin		TWA: 300 mg/m ³ 8 hodinā ch. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 600 mg/m ³

组分	爱沙尼亚	直布罗陀	希腊	匈牙利	冰岛
丙酮	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	STEL: 2420 mg/m ³ 15 percekben. CK Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised TWA: 1210 mg/m ³ 8 ó rá ban. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³
丁醇	Nahk TWA: 15 ppm 8 tundides. TWA: 45 mg/m ³ 8 tundides. Ceiling: 30 ppm Ceiling: 90 mg/m ³		skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m ³	STEL: 90 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 45 mg/m ³ 8 ó rá ban. AK lehetsé ges boró n keresztü li felszí vó dá s	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³ TWA: 25 ppm 8 klukkustundum. TWA: 80 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 50 ppm Ceiling: 160 mg/m ³

组分	拉脱维亚	立陶宛	卢森堡	马耳他	罗马尼亚
丙酮	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
丁醇	TWA: 10 mg/m ³	Ceiling: 30 ppm Ceiling: 90 mg/m ³ TWA: 15 ppm IPRD TWA: 45 mg/m ³ IPRD Oda			TWA: 33 ppm 8 ore TWA: 100 mg/m ³ 8 ore STEL: 66 ppm 15 minute STEL: 200 mg/m ³ 15 minute

组分	俄罗斯	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	瑞典	土耳其
丙酮	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³ vapor	Ceiling: 2420 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah	STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m ³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat
丁醇	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ vapor	Ceiling: 310 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³	TWA: 100 ppm 8 urah TWA: 310 mg/m ³ 8 urah STEL: 100 ppm 15	LLV: 15 ppm 8 timmar. LLV: 45 mg/m ³ 8 timmar.	

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

			minutah STEL: 310 mg/m ³ 15 minutah	Hud CLV: 30 ppm CLV: 90 mg/m ³	
--	--	--	--	---	--

有职业生物限值
列表源

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
丙酮			Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine (end of shift)
丁醇					1-Butanol: 10 mg/g urine (end of shift after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine) 1-Butanol: 2 mg/g urine (before beginning of next shift after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine)

组分	意大利	芬兰	丹麦	保加利亚	罗马尼亚
丙酮				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift

组分	直布罗陀	拉脱维亚	斯洛伐克共和国	卢森堡	土耳其
丙酮			Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift		
丁醇			n-Butyl alcohol: 2 mg/g creatinine urine after all work shifts for long-term exposure n-Butyl alcohol: 10 mg/g creatinine urine end of exposure or work shift		

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符: 工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

衍生无影响水平 (DNEL)

无可用信息

接触途径	急性效应 (本地)	急性效应 (全身)	慢性影响 (本地)	慢性影响 (全身)
口服 经皮 吸入				

预计无影响浓度 (PNEC)

无可用信息.

8.2. 暴露控制

工程控制

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。使用防爆的电器/通风/照明/设备。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 - EN 166)
手部防护 保护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯 请参见制造商的建议)	-	-	EN 374	(最低要求)
皮肤和身体防护	长袖衣服			

检查前使用的手套
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。
请参阅制造商/供应商信息
确保手套适合任务
化学兼容性
灵巧
操作条件
用户的易感性，例如敏化的影响
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。
删除与护理，避免皮肤污染的手套

呼吸防护 当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。

大型/紧急情况下使用 为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。
如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器
推荐的过滤器类型： 低沸点的有机溶剂 AX 型 棕色 符合以EN371 或 有机气体和蒸气的过滤 A型 棕色 符合以EN14387
小规模/实验室使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器
推荐半面罩 - 阔过滤：EN405；或；半面罩：EN140；加过滤器，EN141
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

环境暴露控制 无可用信息。

九 基本的物理和化学性质上的信息

9.1. 基本理化特性信息

外观	无色 - 浅黄色	
物理状态	液体	
气味	无可用信息	
气味阈值	无可用数据	
pH	无可用信息	
熔点/熔点范围	无可用数据	
软化温度	无可用数据	
沸点/沸程	不适用	
闪点	18.889 °C / 66 °F	方法 - 闭杯
蒸发率	无可用数据	
易燃性(固体，气体)	不适用	液体
爆炸极限	无可用数据	

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

蒸气压	无可用数据	
蒸气密度	无可用数据	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无可用数据	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无可用信息	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	辛醇--水溶性的分配系数的对数值	
丙酮	-0.24	
丁醇	0.785	
自燃温度	无可用数据	
分解温度	无可用数据	
黏度	无可用数据	
爆炸特性	无可用信息	蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物
氧化特性	无可用信息	

9.2. 其他信息

十 稳定性和反应性

10.1. 反应性

基于提供的信息无任何已知情况

10.2. 化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定

10.3. 危险反应可能性

危害性聚合作用
危险反应

不会发生危害聚合作用。
正常处理过程中不会发生。

10.4. 应避免的条件

热源、火焰和火花。远离明火，热表面和火源。

10.5. 不相容材料

强氧化剂。酸类。

10.6. 危险分解产物

碳氧化物。

十一 毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

产品信息

急性毒性：

口服

类别4

经皮

根据现有的数据，不符合分类标准

吸入

根据现有的数据，不符合分类标准

成份的毒物学数据

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
丙酮	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
丁醇	LD50 = 790 mg/kg (Rat) LD50 = 700 mg/kg (Rat)	LD50 = 3402 mg/kg (Rabbit) LD50 = 3400 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 8000 ppm (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激：类别2

严重损伤/刺激眼睛：类别1

呼吸或皮肤过敏：
呼吸系统 无可用数据
皮肤 无可用数据

生殖细胞致突变性：作为预防措施，本品应视为致敏物进行处理
根据现有的数据，不符合分类标准

Component	测试方法	测试物种	研究结果
丙酮 67-64-1 (48.25)	经济合作和发展组织的试验指导书 471 AMES 试验	体内	阴性
	----- 经济合作和发展组织的试验指导书 476 哺乳动物 基因细胞突变	体外	阴性

致癌性：对实验动物发生有致突变影响。
无可用数据

不含有致癌物名单中的组分

生殖毒性：无可用数据

STOT单曝光：类别3

结果 / 目标器官 呼吸系统，中枢神经系统.

STOT重复曝光：无可用数据

靶器官 未知.

吸入危险。无可用数据

症状 /效应 吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状
急性的和滞后

十二 生态学信息

12.1. 毒性

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

生态毒性 . 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
丙酮	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)	EC50 = 14500 mg/L/15 min
丁醇	LC50: = 1910000 µ g/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 100000 - 500000 µ g/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1740 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 1730 - 1910 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: 1897 - 2072 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 1983 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: > 500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: > 500 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)	EC50 = 2041.4 mg/L 5 min EC50 = 2186 mg/L 30 min EC50 = 3980 mg/L 24 h EC50 = 4400 mg/L 17 h

12.2. 持久性和降解性 无可用信息

Component	降解性
丙酮 67-64-1 (48.25)	91 % (28 d) (OECD 301 B)
丁醇 71-36-3 (48.25)	70 %

12.3. 潜在生物累积性 无可用信息

组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值	生物富集因子 (BCF)
丙酮	-0.24	0.69
丁醇	0.785	0.64

12.4. 在土壤中的迁移性 无可用信息 .

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果 没有任何数据可用于评估.

12.6. 其他不利影响

内分泌干扰物信息 本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物
持久性有机污染物 本产品不含有任何已知或可疑的
臭氧消耗趋势 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

13.1. 废物处理方法

残渣废料/未用掉的产品 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理. . 按当地规定处理. .

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点. . 清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器, 这些残留物可能有害. . 产品和空容器需远离热源和火源.

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

欧洲废物目录
其他信息

根据欧洲废物编码的规定，废物代码不是产品特性说明，但是应用特性的说明。
废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要将废水排放到阴沟中去。符合当地的规定时，可焚烧。切勿倒入排水沟。

十四 运输信息

IMDG/IMO

14.1. 联合国编号 UN1993
14.2. 联合国正确运输名称 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Butanols mixture)
14.3. 运输危害分类 3
14.4. 包装组 II

ADR

14.1. 联合国编号 UN1993
14.2. 联合国正确运输名称 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Butanols mixture)
14.3. 运输危害分类 3
14.4. 包装组 II

IATA

14.1. 联合国编号 UN1993
14.2. 联合国正确运输名称 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Butanols mixture)
14.3. 运输危害分类 3
14.4. 包装组 II

14.5. 环境危害 确定没有危险

14.6. 使用者特殊预防措施 没有特别的注意事项

散装运输的MARPOL73/78附录II和IBC代码 不适用，包装品

十五 法规信息

15.1. 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国际目录

X =上市

组分	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	菲律宾化学 品与化 学物质清 单 (PICCS)	ENCS	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	AICS	韩国现有 化学品名 录 (KECL)
丙酮	200-662-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X
丁醇	200-751-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
水合茚三酮	207-618-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

组分	德国对水的分类 (VwVwS)	德国 - TA-LUFT类的
丙酮	WGK 1	
丁醇	WGK 1	

组分	法国 - INRS (职业病的表)
丙酮	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
丁醇	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
水合茚三酮	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 66

记录根据94/33/EC对工作中的年轻人的保护措施。

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令

15.2. 化学品安全评估

化学安全评估/报告 (CSA / CSR) 是不需要的混合物

十六 其他信息

H-/EUH- 部分的陈述的全文请参考第2和第3部分 (section 3)。

H302 - 吞咽有害
H315 - 造成皮肤刺激
H318 - 引起严重眼损伤
H335 - 可能引起呼吸道刺激
H336 - 可能引起昏昏欲睡或眩晕
EUH066 - 反复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂
H225 - 高度易燃液体和蒸气
H226 - 易燃液体和蒸气
H319 - 引起严重眼刺激

图例

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

WEL - 工作场所接触限值
ACGIH - 美国工业卫生会议
DNEL - 衍生出来的无影响水平
RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

主要参考文献和数据来源

供应商安全数据表,
Chemadviser - LOLI,

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节名录
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

TWA - 时间加权平均值
IARC - 国际癌症研究机构
PNEC - 预告的无影响的浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分配系数
vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶
ATE - 急性毒性估计
VOC - 挥发性有机化合物

OXDR21534

安全技术说明书

BactiDrop Ninhydrin Reagent TM

修订日期 07-Mar-2016

Merck索引,
RTECS

分类和程序, 用于计算混合物的分类根据欧盟 (EC) 1272/2008 [CLP]:

物理危害	基于测试数据
健康危害	计算方法
环境危害	计算方法

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。

化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

化学品事故响应培训。

消防和灭火、危害和风险识别、静电、由蒸气和粉尘构成的爆炸性气体环境。

生效日期	15-Nov-2011
------	-------------

修订日期	07-Mar-2016
------	-------------

修订, 再版的原因	更新到CLP格式.
-----------	-----------

此安全技术说明书符合欧共体 (EC) No. 1907/2006条款的要求。

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束