Sigma-Aldrich.

化学品安全技术说明书 授成55万462356/\$什5何编制

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

0.1 N高氯酸在醋酸标准液 in anhydrous acetic acid, for SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking tigrations ductons media c(HClO4) = 0.1 mol/l

(0.1 N) Fitchpum Reag. Ph: Eur, Reaguild Phone

P74370 修订日期:radyot.204gnber 最初编制印期 17.03.2009 Aldrich CAS-No. 616-45-5

SDS 编号: 109065 产品编号: 109065

版本: 9.19

Other means of identification 1.2

2-Pyrrolidone

第1部分BI化学需及企业标识

暗漏标稳levant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

SD\$d编号ified uses 109065 R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other

109065^{es}. 产品编号

1.4 Details of the supplier of the safety data sheet of N高氯酸在醋酸标准液 in anhydrous acetic acid, for titrations in

non-Saigenous Atherdicth of the LOcal = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Company

Eur, Reag. Rus Pstration No. 199403788W)

1 Science Park Road

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

SINGAPORE 117528

安全技术说明书提供者的详情 **SINGAPORE**

默克股份两各20司.284271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0 制造商或供应商名称

LS-QH65* 67mait:1873-asafe@merckgroup.com 责任部门

1.5 **Emergency telephone**

化学事故应急咨询电话 Emergency Phone #

0532-83889090 : 1-800-262-8200

SEGTION 最相解。 2.1 GHS Classification

已确心的备用途 damage/eye分析烟碱剂 (Category 2A), H319 Reproductive toxicity (Cared解有共用途的更多信息,请参考Merck Chemicals门户网站。

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

第2部分 危险性概述 2.2 GHS Laber elements, including precautionary statements

紧急情况概述am

ҟ灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 急救人员需自我保护。 液体 无色 醋酸味 易燃液体和蒸气。

吸入saffail积伤者移到空气新鲜处. 立即就是r在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗 皮肤/游浴d stalement(s)。 眼睛接触之后:以大量清水洗去., 立刻联络眼科医生., 取下隐形眼镜。 吞食之后: 让伤情炒水(最多2杯),避免催吐(有穿孔的危险的)。以这即呼叫医性tjon勿尝试中和.可燃.蒸气重于空气,因此能 延地面的散。 在高温下与空气形成具爆炸性混合物, 起切的切能引发产生发害性性体或蒸气, 着火可能演变

出: 乙酸蒸气 与之作用有爆炸危险: 过氧化物, 发烟硫酸, 卤化磷, 过氧化氢, 氧化铬(VI), 过锰酸钾, 过氧化物,

强氧化剂 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 铁, 锌, 镁, 低碳钢 可能形成: 氢 可能与之发生剧 Aldrich- P74370 第9號,4,95 景

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada



Sigma-Aldrich_®

Version 6.2 SAEETWAL PAET 硕士 SAILENF, 非金属卤化物, 乙醇胺, 乙醛, 醇类, 卤素-卤素化合物, √氯硫酸, 增、缩酸, 氢氧 Print Date 22.09.2020

化钾,硝酸

j j

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

12.1 Gh 后 危险性分类 entifiers

2-Pyrrolidinone

易燃液体, 类别 3, H226

皮肤腐蚀, 美别山风, 月314 P74370 严重眼睛损伤, 类别 1, H318 Aldrich CAS-No. 616-45-5 本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

Other means of identification

标签要素Pyrrolidone GH§标签olactam

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intified uses

For R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other

uses.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company 信号词 Sigma-Aldrich Pte Ltd

(Co. Registration No. 199403788W) 危险

1 Science Park Road

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

危险性说明 SINGAPORE 117528

H226 易燃液体和蒸气。 **SINGAPORE**

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

+65 6779-1200 Telephone +65 6779-1822 防酒説明

1.5^{预陷}mergency teleph

面。禁止吸烟。

P2357保持容器密閉 gne # 1-800-262-8200

SEQTIO 啓 器和接收改金接触en连接ation

2.1P2**4引烧用阴清燥的吨流1通风**/照明设备。

P242e貝能使們不产生均存於更具 ritation (Category 2A), H319

P24**%**e菜取**付**此静中协独的措施ategory 1B), H360

P264.作业后彻底渍洗皮肤 H-Statements mentioned in this Section, see Section 16. P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

2.2响后HS Label elements, including precautionary statements

氵呕吐。

P30Pict P393000+ P331 如误吞咽:漱 P303 + P361 + P353 如皮肤(或头) 难∑即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304 + P340 + P310 如果吸入:将患者移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。 立即呼叫中毒控制中间积极的 制中的致就医ord

P305az 8355ta P338ent(P3)10 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。立即呼叫急救中心发展生erious eye irritation.

P36336的衣服清洗后方可重新使用ay damage fertility or the unborn child.

P370 + P378 火灾时:使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

[安全储存]

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

Aldrich-P74370

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada

Page 1 of 分



us

Sigma-Aldrich_®

SAEEEER 包ATA SHEET

j j

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifiers

物理和化锑危险name 2-Pyrrolidinone

易燃液体和蒸气。

Product Number P74370 健康危害 and Aldrich 616-45-5 造成**外**重火肤灼伤和眼损伤。

1.2告 **Other 积 e ans** of identification

2-Pyrrolidone 环境危害tyrolactam

1.3目 評準握價徵t i發傳頭鏡動低密es of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : For R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other

uses.

填它危害健康危害环境危害pplier of the safety data sheet

Sigma-Aldrich Pte Ltd

(Co. Registration No. 199403788W)

1 Science Park Road 第3部分:成分/组成信息

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII SINGAPORE 117528 化学性质

物质 **SINGAPORE** 不适用

Telephone +65 6779-1200 混合物Fax +65 6779-1822

1.5 Emergency telephone

危险组分 ency_Phone_# : 1-800-262-8200

SECTION 25 Hazards identification GHS分类

2.1号(CAS No.)
Serious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

乙酸やするのはivetoxielly/(Category 1B), H360

·19-7 For the full text of the H-Statements 版版中式的中域 in this Section, see Section 16.

GHS Label elements, including 财务的加州 Statements 2.2

Pictogram

过氯酸 (>= 0.1% - < 1%) 760\(\frac{1}{2}\)ignat word*)

Hazard statement(s)

H319

H360

醋酸酐 (>= 0.1 % - < 1 %) 108-24-7

Aldrich- P74370

Danger

氧化性液体, 类别 1, H271 Causestene 是 Web Causestene Caus

May 電子型 May and The Manborn child.

睛损伤, 类别 1, H318

Page 1 共 95 员

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada



j

www.sigmaaldrich.com

us

Sigma-Aldrich_®

SAFETY DATA SHEET

易燃液体, 类别 3, H226 皮肤腐蚀, 类别 1B, H314 严重眼睛损伤, 类别 1, H318

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

SECTION 1: Identification of the substance mixture and of the company undertaking

本 **Product identifiers** 本 Product hame (H-)全文请见第16部分。 2-Pyrrolidinone

第4部分Pr急救措施umber P74370 必要的急救措施描述 Aldrich -*脫椒建*隊. 616-45-5

1.2^{急救人员需自我保护。}Other means of identification

吸入之中,打伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

在皮肤擦触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。

吞食是計算的場份外(最多2杯),避免作品有等來的危险Notf即呼叫甚至。ceshig是中和usehold or other

最重要的痕狀到健康影响 upplier of the safety data sheet

刺激和腐蚀,咳嗽,呼吸短促

Sigma-Aldrich Pte Ltd

目音的思想的y 支气管炎, 胃痉挛, 恶心, 循环衰竭, 休克o 取gistration No. 199403788W) 全時混沌的危险 1 Science Park Road

角膜混浊的危险.

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指集ORE 117528 SINGAPORE

+65 6779-1200 第5部分「Alkaramana」 +65 6779-1822

灭火介质

1.5元 Emergency/telephone

水, 跑流rge新化碱(GA2)#干粉 : 1-800-262-8200

SECTION 2: Hazards identification

特别危险性oductive toxicity (Category 1B), H360

可燃or the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

蒸气重于空气,因此能延地面扩散。 在高温了与空气形成其爆炸在混合物 of precautionary statements

起火的可能引发产生危害性气体或蒸

着火可能演变出:

乙酸蒸气 word Danger

灭火<u>洋赖事项及保护措施</u>it(s)

消防以损的特殊保护装备 Causes serious eye irritation.

未着1260呼吸装置人员不可进入危险区域内a保持安全距离并穿上1运当的保护衣物d避免接触皮肤.

将容器从危险区域移开并以水冷却, 防止消防水污染地表和地下水系统。

Aldrich- P74370

是age 1共 of 分

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada



Sigma-Aldrich_®

SAFETY DATA SHEET

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020

Print Date 22.09.2020

第6部分:泄露应急处理

<u>人员防护措施、防护装备和应急处置程序</u>

SE研表创制,最中央域可需要证明,無信用e等容易转a服务物质控制,保证用分的通讯co强度积源和ndertaking

Product name 2-Pvrrolidinone 对紧急情况处理人员的建议:

防护装备处第%部分er P74370 Brand Aldrich 616-45-5 防止发生次虫灾害的预防措施

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。 1.2 Other means of identification

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

阳 **燃贴措施中**原式控机

1.3 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住中水道是d收集会图堵、抽出泄漏物,R遵导可能适用的外科限制P见利和的部外识别,household or other 以液体吸收材料(例如使用Merck之化学中和吸附剂Chemizorb® H+, 产品编号 101595)吸收,并依

1.4化学度在物外理 t清理或影响的区域 the safety data sheet

: Sigma-Aldrich Pte Ltd 参考其他部的Pany

有关废弃物处理方式请见第13部分。(Co. Registration No. 199403788W)

1 Science Park Road

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

第7部分:操作处置与储存 SINGAPORE 117528

安全操作的注意事项 **SINGAPORE**

安全处置注意事项 见标签上的预防措施。 +65 6779-1200 +65 6779-1822

rergency telephone 换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

Emergency Phone # : 1-800-262-8200

S集全储存的条件包括任何本种控证cation

2.1储存料 Classification

使容器保持密罗·储存起平燥通风处tati还离热源和火源2A),H319

Reproductive toxicity (Category 1B), H360 义储存温度,看产品标签。

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

特定用途IS Label elements, including precautionary statements 除1內部盆提到的用途外,未预见其位

第8部分;接触控制和个体防护

Danger

控制参数 Hazard statement(s)

H319 Causes serious eye irritation.

H360 May damage fertility or the unborn child.

Aldrich- P74370

Page 1 of 分



us

Sigma-Aldrich_®

SAEEEEXYED AFFECT

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

依据

j j

佰

临界值

SECTION 1:9Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

备注

1.1 CN Broduct identifiers

20 mg/m³

Product name

2-Pyrrolidinone

时间加权平均

Product Number 醋酸酐(108-24-7) CN CAS-No 时间加权平均 P74370 Aldrich 616-45-5

1.2 Other means of identification

个人的防护措施 需依照**工作环境的**情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物. 防护衣物对于化学物质的抗化测试表可 向其供你高素酸m

1.3 $_{\mathcal{D}}$ Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

立即更换话运染底物. 使用皮肤保护乳液. R衷用此物质质须洗纸及洗脸narmaceutical, household or other

uses. 眼面防护

1.4紧密模菌的抗糖 supplier of the safety data sheet

: Sigma-Aldrich Pte Ltd *≆ø*mpany

处理化学品时,如果风险评估表明必要?应始终穿戴符合似可稳定的耐饱学和非渗透性丰套。

1 Science Park Road

其它保护装备 #02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

阻燃防静电防护服。 SINGAPORE 117528

SINGAPORE 呼吸系统防护

在蒸气烟雾冻成时需要. : +65 6779-1200

如**果风**险评估指示有必要,可使用符合**挑准桥准且&**趣安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已

知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。 1.5 Emergency telephone

: 1-800-262-8200

Emergency Phone # : 1-8

基本的理修特性的 看息ation

形状 Serious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

Reproductive toxicity (Category 1B), H360

颜年or the full text of the H-Statenents mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 GHS Label elements, including precautionary statements

Pictogram

pH值

Signal word

闪肃azard statement(s)

H319

Causes serious eye irritation.

密度/和对密度

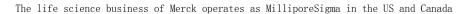
1100 y/damage fertility or the unborn child.

在 20°C

Aldrich- P74370

Page 1 1 95 分

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada





www.sigmaaldrich.com

us

SARETY DATA SHEET20 °C

Sigma-Aldrich_®

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

氧化性 identifiers Product name

: 氧化性 2-Pyrrolidinone

其他理化性质

Product Number 点型原d CAS-No.

1.2 Other means of identification 第10部分:稳定性和反应性 反应性2-Pyrrolidone

在激烈加烈的tam 在激烈加烈的tam 在激烈加烈的tam

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

稳定性

たけdentified uses 本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。 uses:

诡险风险tails of the supplier of the safety data sheet

与之作用有爆炸危险: : Sigma-Aldrich Pte Ltd

过氧化物,发烟硫酸,卤化磷,过氧化氧、氧化铬(৬化)。过气精酸钾,过氧化物,多量氧化剂

与之作用可能有起火或产生易燃气体或素气的危险rk Road

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII 铁, 锌, 镁, 低碳钢

SINGAPORE 117528

可能形成: **SINGAPORE**

^氢 Telephone : +65 6779-1200 可能与之发生剧烈反应: +65 6779-1822

1.5强硬,肝息、喉息硬性,气息化物。非金属卤化物,乙醇胺,乙醛,醇类,卤素-卤素化合物,氯硫酸,铬硫酸,

Emergency Phone # : 1-800-262-8200

S延續現例集件 Hazards identification

2.1加其GHS Classification

Serious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

禁配物Reproductive toxicity (Category 1B), H360

无数据提供 full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

海硷的异类的 elements, including precautionary statements

当起火锅9克第5节灭火措施.

第11部分ig毒理学信息

Danger

毒理学信息ard statement(s)

混合物19 Causes serious eye irritation.

May damage fertility or the unborn child. 急性發面毒性

症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉,并有食道和胃穿孔的危险。

恶心, 呕吐, 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调

Aldrich- P74370

Page 1 共 95 员

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



www.sigmaaldrich.com

us

Sigma-Aldrich_®

SAN SHEET

急性毒性估计值: > 20 mg/l; 4 h; 蒸气 计算方法

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

2-Pyrrolidinone

急性经皮毒性

本信息不可用。 __Product Number P74370 皮肤刺激d Aldrich 混合物可导致严重灼伤。 616-45-5

混合物的导致严重服部伤害。tification。

角膜混浊的危险ne *致最*性yrolactam

1.3本保管限期t identified uses of the substance or mixture and uses advised against

: For R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other

uses.

本信息和ispof the supplier of the safety data sheet

Sigma-Aldrich Pte Ltd #**瘧**無many

(Co. Registration No. 199403788W) 本信息不可用。

1 Science Park Road 致畸性

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

本信息不可用。 SINGAPORE 117528

特异性靶器官系统毒性(一次接触)SINGAPORE

本信息不可用。 Telephone +65 6779-1200 *特异性靶器官系统毒性(反复接触)*+65 6779-1822 本信息不可用。

1.5_{吸入污} Emergency telephone

: 1-800-262-8200

SECTION 2: Hazards identification

2其他信息 Classification

系统影响us eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

胃痉挛pr体壳c酸中毒px循环衰竭ategory 1B), H360

吸收后可能导致下列的伤害: For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2按照制务的abeliefe稍变性规范选择操作g precautionary statements

不能排除其实的危险性。

Signal word Danger

乙酸 Hazard statement(s) H上550 大鼠: 3,310 mg/kg (RTECS) Causes serious eye irritation.

May damage fertility or the unborn child. H360

急性吸入毒性

LCLO 大鼠: 39.95 mg/l; 4 h (RTECS)

Aldrich- P74370

.Page, 1共95.员



Sigma-Aldrich_®

SAFE T DATA SHEET

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

www.sigmaaldrich.com

结果: 引致灼伤。 (IUCLID)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifiers

P编星U引致物物e 2-Pyrrolidinone

(IUCLID)

Pro硬细胞素溶液性er P74370 B作為基因毒性 Aldrich CAmes 訊整 C外门式菌 typhimurium 616-45-5

Office Theans of identification

2-Pyrrolidone B突变性(哺乳类细胞测试):染色体变异阴性. B结果:阴性Ctam

Rejevant identified 试验语子 of the substance or mixture and uses advised against 1.3

Ic発育性ied uses : 动物试验中未见致畸影响。 (IUCLID) For R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other

uses.

Details of the supplier of the safety data sheet

醋酸酐

无资物mpany Sigma-Aldrich Pte Ltd

(Co. Registration No. 199403788W)

1 Science Park Road

第12部分:生态学信息 #02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

SINGAPORE 117528 混合物

SINGAPORE

生态毒性

+65 6779-1200 无透射phone +65 6779-1822 持久性和降解性

1.5无资料ergency telephone

生物電积潜域ency Phone # : 1-800-262-8200

SECTION 2: Hazards identification

2上壤中的经移性ssification

无资料ious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

其他环境背害作用ive toxicity (Category 1B), H360

*其它*在态德息III text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

abel elements, including precautionary statements

在稀释状况下仍有腐蚀性. 避免排放到周围环境中。



Danger

Signal word 组分

乙酸azard statement(s) H3/149类的毒性 Causes serious eye irritation.

H等静态试验 LC50 Oncorhynchus mykis M 新聞 an Magenfelr Phity or the unborn child.

OECD测试导则203

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性

EC5 E.sulcaturn: 78 mg/l; 72 h 中性的 (允许毒性最高浓度) (Lit.)

Aldrich- P74370

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada

Page 1 共 0f 分



us

Sigma-Aldrich_®

SAFETY DATA SHEET EC50 Daphnia magna (水溞): 47 mg/l; 24 h (Lit.)

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

www.sigmaaldrich.com

对蓬类的毒性

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifiers

PECO d LPSE united moneas putida (恶臭假单胞囊): P850 mod lied in 中性的 e允许毒性最高浓度) (Lit.)

microtox test EC50 Photobacterium phosphoreum (明亮发光杆菌): 11 mg/l; 15 min (IUCLID)

Product Number P74370 Brand Aldrich 616-45-5

Offication (HSDB) 1.2

2块海牛物條照的e

Butyrolactam

880 mg/g

兪섭취发疫性위해 한 마음을 20 the substance or mixture and uses advised against 1.3

Identified uses 生物耗氧量(BOD)

For R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other

uses.

Details of the supplier of the safety data sheet 1.4

> C Betip BOD/THBOD Sigma-Aldrich Pte Ltd

5日生化需氧量(BOD5) 76 % (IUCLID)

(5 d)

(Co. Registration No. 199403788W)

1 Science Park Road

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

正辛醇/水分配系数 SINGAPORE 117528

log Pow: -0.17 (25 °C)

SINGAPORE

(实验上的)

TEIEPNOME^{无生物累积} +65 6779-1200 +65 6779-1822 Fax

1.5醋酸酚ergency telephone

无资料。 Emergency Phone # : 1-800-262-8200

SECTION 2: Hazards identification

GHS Classification

Serious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

Reproductive toxicity (Category 1B), H360

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 GHS Label elements, including precautionary statements

Pictogram

Danger

Signal word

Hazard statement(s)

H319 Causes serious eye irritation.

H360 May damage fertility or the unborn child.

Aldrich- P74370

第10页 共 0f 9



Sigma-Aldrich_®

SAFETY DATA SHEET

Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

第13部分:废弃处置

j j

SECTION I I CONTROLL THE SUBSTANCE THE SECTION OF THE SUBSTANCE OF THE SU

1.1 水道的分式使用处理中的范围的多见第8部分。——Pyrrolidinone

污染包装物:将容器返还生产商或按照国家和地区法规处置。有关化学品和容器返还程序,请见 www.roedno.obtg/Natikn.coem,如果您还有其他问题,也可通过该网站联系我们。

化**染品应留**在原装容器中。不得与其**他废**疳物混合,处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

CAS-No. : 616-45-5

1.2 Other means of identification

第14部分:p运输信息ne

陆路海输(AADRAND)

1.3^{联合电信号}ant identified uses of the substance or mixture and uses advised against ACETIC ACID SOLUTION
For R&D use only. Not for pharmaceutical, household or other uses.

联合国运输名称 Identified uses 类别

「Details of the supplier of the safety data sheet 环境危害

: ₤Figma-Aldrich Pte Ltd 特殊的范措施

Co. Registration No. 199403788W) 隧道运输限制代码

Science Park Road

#02-14 The Capricorn, S'pore Sci. PkII

内陆水路运输 (ADN) SINGAPORE 117528

无关的 **SINGAPORE**

: +65 6779-1200 空运机解Apne +65,6779-1822 联合国编号

1.5联套的法籍和派y telephone ACETIC ACID SOLUTION

: 81/38/00-262-8200 **类**避mergency Phone #

SE領域外2: Hazards identification

2.1、GHS Classification

Serious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

特殊時預視性ive toxicity (Category 1B), H360

海运例协会full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2联合国编号abel elements, including precautionary statements

联合国运输名称 D SOLUTION

类别 8

包装料器 word **II**Danger

环境危害 Hazard statement(s)

环境危害 -Causes serious eye irritation.

特殊防殉措施 别ay damage fertility or the unborn child.

海洋污染物(是/否)

EmS 运输事故发生时的紧急处理 F-E S-C

方案 Aldrich- P74370

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada

第Page 1 4 of 分



us

Sigma-Aldrich_®

SAFETY DATA SHEET 按《MARPOL73/78公约》附则 II 和 IBC 规则

无关的

j j

> Version 6.2 Revision Date 14.07.2020 Print Date 22.09.2020

SE情形是化学品在规划等含益的运输中具及特色的运输储存某件。色速和工具对配备和过程和优数量的消费材料及

1. 加露<mark>对更使生</mark>使作的扩泛擎公路运输,请按规定路线行驶。

Product name 2-Pvrrolidinone

禁配物

Product Number P74370 **Brand** Aldrich 616-45-5 第15部分^{AS}美规信息

1专27对Q比物质或强合物的安全en健康和坏迹的规章 / 法规

VCI^{2個P}科學或idone Butyrolactam

3

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布) 1.3工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳品发生23号) 等法规 mixture and uses advised against

针对此治面险品的安全使用、生产、确存R&酒输se装卸货力面均作引相应规定utical, household or other

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号),《中华人民共和国职业病防治法》(国务院

1.4令第22時ils,off 对他学师的快全使用hetspafe的作品植物中类即等方面均作了相应规定。 根据新

化学物质环境管理办法(环保部7号令)sidhra-A的点甚管理规定。

(Co. Registration No. 199403788W)

第16部分:其他信息

1 Science Park Road

Gapricorn, S'pore Sci. PkII 安全技术说明书第2、3部分提及的危机性说明的是

易燃液体和蒸气RE H226

可能引起火灾或爆炸;强氧化剂。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 H271 H314 H314 нз [áх

1.5H3 Emergency telephone可能造成呼吸道刺激。

: 1-800-262-8200 Emergency Phone #

SECTION 2: Hazards identification

2.1给操作。是楊紫春後執信息,指导和培训。

Serious eye damage/eye irritation (Category 2A), H319

Reproductive toxicity (Category 1B), H360

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写 使用的缩写和缩略语句在http://www.wikipedia.org查询。

2.2 GHS Label elements, including precautionary statements

本文件死偏和病页脚上的商标可能暂时 所购买的产品不符,因为我们正在过渡我们的品牌。

然而, 文中关于产品的所有信息都保持

所订购的产品相符。欲悉详情,请联系:

mlsbrænding@sigldcom. Danger

Hazard statement(s)

"此处的数据被据我们现有的知识而撰写. 提供了有关药品spss。这种的的含泡pspspsprikation代表对于药品性质的保证,使用者请依应用需求,自 行判断其中报告() Merck不负任何法律责任." May damage fertility or the unborn child.

Aldrich- P74370

第12页 共 0f 9



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

