

安全数据表

产品英文名称:

BA-20 BUFFERING AGENT

修订日期:

01-02-2021

修订版编号:

37

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品英文名称:

BA-20 BUFFERING AGENT

同义词:

无

化学品族:

有机酸

内部ID码

HM000095

推荐使用和使用限制

应用:

缓冲剂

不可用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

哈里伯顿能源服务有限公司

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F, 邮编: 100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

SDS编写部门:

哈里伯顿全球化学品管理部

电话: 1-281-871-6107

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

2. 危险性概述

分类

急性口服毒性	第5类 - H303
皮肤腐蚀/刺激	第2类 - H315
严重的眼损伤/眼刺激	第2类 - H319
急性水生毒性	第3类 - H402

危险象形图



信号词

警告

危险说明

H303 - 吞咽可能有害
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H402 - 对水生生物有害

防护说明

预防

P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。
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。

应急

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
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。
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

贮存

无

处置

P501 - 将内容物/容器处理至经批准的废物处理厂

危险货物等级：

联合国编号：

未限制

联合国正式运输名称：

未限制

危险物等级：

不适用

包装类别：

不适用

环境危害:

不适用

3. 成分/组分信息

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
醋酸铵	631-61-8	60 - 100%	Acute Tox. 5 (H303) Aquatic Acute 3 (H402)
醋酸	64-19-7	1 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)

4. 急救措施急救措施**吸入**

若吸入，将受害者移到新鲜空气处，并送医。

皮肤

若有接触，立即用充足的肥皂及水冲洗皮肤至少15分钟。就医。

眼睛

立即用大量的水冲洗眼睛至少30分钟。迅速就医。

食入

切勿催呕。勿通过口腔喂予任何东西。立即送医。

最重要的症状和影响，急性和滞后

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。导致皮肤刺激 若吞入，可能有害。

需要及时医疗和特殊治疗的指标**医生注意事项**

对症治疗。

5. 消防措施适当的灭火剂。**适当的灭火剂。**

所有标准型灭火剂。

不适合的灭火剂

未知。

化学品产生的具体危险

在火中分解可能会产生有害的气体。

消防人员需要特殊防护装备

消防人员所需要的全面防护服及经核准的自携式呼吸设备。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施，防护设备和应急程序

使用适当的防护设备。不得接触皮肤、眼睛和衣物。避免吸入蒸汽。通风良好

环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。

控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

隔离泄漏物并在安全的地方制止泄漏。用沙子或其它惰性物质控制泄漏。中和至pH值6-8。铲除并移走。

附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

7. 操作处置与储存**安全处理注意事项**

使用适当的防护设备。避免与眼睛、皮肤或衣服接触。避免吸入蒸汽。确保充分的通风 使用后洗手。在重新使用前洗涤被污染服装。

安全储存条件，包括任何不相容的物质

储藏时远离碱。储藏凉爽、通风良好的地区。上锁保管 当不使用时，保持容器密闭。产品保存期为24个月。

8. 接触控制和个人防护**控制参数****接触限值**

物质	CAS号	中国	美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) – 时间加权平均值 (TWA)
醋酸铵	631-61-8	Not Applicable	不适用
醋酸	64-19-7	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm

适当的工程控制

在通风良好区域内使用。在自然通风不佳的区域，应采用局部排风设备。

个人防护措施，比如个人防护设备

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触，由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

呼吸道防护

如果工程控制和工作实践不能保证接触值低于职业接触限值，或者接触值未知，使用本产品时请佩戴通过NIOSH认证，欧洲标准EN149，AS/ NZS1715: 2009，或同等类型的呼吸器。所有的个人防护设备，包括呼吸器的选择和培训上应该由工业卫生学家或其他合格的专业人员进行。

带粉尘/烟雾过滤器的防有机蒸汽/酸性气体呼吸器。

手的防护

耐化学腐蚀的防护手套 (EN374) 较长、直接接触时的合适材料，(推荐：使用保护指数为6，EN374>480分钟渗透时间的材料)：腈纶手套。(≥ 0.4 mm 厚度)

该信息根据参考文献和手套制造商提供的资料，或者由类似物质的防护资料而得。请注意，在实践中，耐化学性的保护手套的工作寿命应短于EN374标准下的渗透时间，因为实践中还有其他许多影响因素(例如温度)。如果出现磨损的迹象，手套应立刻更换。由于手

套种类繁多，应遵守生产厂家的使用说明。

皮肤防护

橡胶围裙。

眼睛防护

防化学护目镜；若存在溅射性危险物，并须佩戴面罩。

其它警惕事项

必须很容易到达冲洗眼睛的水龙头和安全淋浴设施。

9. 理化特性

物理状态:

液体

颜色:

无色

气味:

微醋味

气味阈值:

无信息可提供

pH:

5.45

20 C时比重 (水=1):: 1.102

凝固点范围 (C):

- 31

Pour Point/Range (C)::

无信息可提供

沸点/范围 (C):

无信息可提供。

闪点范围 (C):

> 100

闪点测试方法:

未确定

在空气中易燃性极限 - 下限 (%):

无信息可提供。

在空气中易燃性极限 - 上限 (%):

无信息可提供。

自燃温度 (C) :

无信息可提供。

蒸发速率 (醋酸丁酯=1):

无信息可提供。

20 C 时蒸汽压 (mmHg):

无信息可提供。

蒸汽密度 (空气=1):

无信息可提供。

水溶性

与水混溶

分解温度 (C):

无信息可提供。

20 C 时动力粘度

(厘泊):

无信息可提供

20 C 时运动粘度

(厘斯托克):

无信息可提供

分离系数/正辛烷/水:

无信息可提供。

分子量 (克/克分子):
无信息可提供。

10. 稳定性和反应性

反应性

预计不会发生反应

化学稳定性

稳定

危险反应的可能性

不会发生

须避免的情况

未知。

不相容物

强碱。

危险性分解产品

氨。 氧化氮。 一氧化碳和二氧化碳。

另外的准则

不适用

11. 毒理学信息

毒理效果信息

急性毒性

吸入

可能会引起对呼吸系统的刺激。

眼睛接触

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。

皮肤接触

导致皮肤刺激

食入

可能是有害的。 对嘴、咽喉和胃的刺激。

慢性影响/致癌性。

无现成资料显示，此产品或含量大于 0.1%的组分是慢性的健康危险物。

组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
----	------	--------	--------	--------

醋酸铵	631-61-8	3040 mg/kg bw (rat) (similar substance) 3530 mg/kg bw (rat) (similar substance) 3040 mg/kg bw (mice) (similar substance)	> 2000 mg/kg bw (rat) (similar substance) > 2000 mg/kg bw (mice) (similar substance)	无可用数据
醋酸	64-19-7	无可用数据	1060 mg/kg-bw (rabbit)	11.4 mg/L (rat, 4 h, vapor)

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
醋酸铵	631-61-8	对皮肤没有刺激性 (兔子) (类似物质)
醋酸	64-19-7	极端腐蚀, 破坏组织 皮肤, 兔子:

物质	CAS号	眼损伤/刺激
醋酸铵	631-61-8	对眼睛没有刺激性 (兔子) (类似物质)
醋酸	64-19-7	眼睛, 兔: 导致严重的眼睛伤害

物质	CAS号	皮肤过敏
醋酸铵	631-61-8	未引起实验室动物过敏 (豚鼠) (类似物质)
醋酸	64-19-7	不被视为致敏剂。

物质	CAS号	呼吸过敏
醋酸铵	631-61-8	无信息可提供
醋酸	64-19-7	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
醋酸铵	631-61-8	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。 (类似物质)
醋酸	64-19-7	在体内试验中未表现出诱变效应。 体外试验未见诱变效应。

物质	CAS号	致癌作用
醋酸铵	631-61-8	无信息可提供。
醋酸	64-19-7	没有在动物实验中表现出致癌作用

物质	CAS号	生殖毒性
醋酸铵	631-61-8	动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。 动物实验没有致畸作用。 (类似物质)
醋酸	64-19-7	动物实验没有致畸作用。 动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。

物质	CAS号	STOT - 单次接触
醋酸铵	631-61-8	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。 (类似物质)
醋酸	64-19-7	可能会引起对呼吸系统的刺激。 无信息可提供

物质	CAS号	STOT - 反复接触
醋酸铵	631-61-8	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。 (类似物质)
醋酸	64-19-7	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。

物质	CAS号	吸入危险
醋酸铵	631-61-8	不适用
醋酸	64-19-7	不适用

12. 生态学信息

毒性

生态毒性效应 对水生生物有害。

物质	CAS号	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	微生物毒性	无脊椎动物毒性
醋酸铵	631-61-8	EC50 (72h) > 1000 mg/L (Similar substance)	LC50 (96h) 79-88 mg/L Pimephales promelas LC50 (48h) 308 mg/L (Cyprinus carpio) NOEC (60d) 154 mg/L (Cyprinus carpio)	无信息可提供	EC50 (48h) > 919 mg/L (Daphnia magna) (Similar substance)
醋酸	64-19-7	EC50(72 h)=55.22 mg/L (Anabaena flos-aquae)	LC50(96 h)=251 mg/L (Gambusia affinis) LC50(96 h)=75 mg/L (Lepomis macrochirus)	NOAEC (16 h) =1150 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50(48 h)=65 mg/L (Daphnia magna)

持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
醋酸铵	631-61-8	能快速生物降解
醋酸	64-19-7	能快速生物降解 (99% @ 7d)

生物富集性潜能

物质	CAS号	生物蓄积性
醋酸铵	631-61-8	无信息可提供
醋酸	64-19-7	LogPow=0.17

土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
醋酸铵	631-61-8	无信息可提供
醋酸	64-19-7	无信息可提供

其他不利效应

无信息可提供

13. 废弃处置

废物处理方法

弃置方法

物质不应排入排污设施。遵守社区、全国性或区域性关于废弃物管理办法的所有适用法规。

被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。被污染的包装可以通过以下方法进行处理：破坏包装使其不能再被用于包装其他物质；处理包装除去上面的残留物；处理包装确保残留物不再具有有害性；或将包装弃置于商业废物处理点。

其他信息

无信息可提供。

14. 运输信息

联合国编号：

未限制

联合国正式运输名称：

未限制

危险物等级：

不适用

包装类别：

不适用

环境危害：

不适用

用户特别注意事项：

无

按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II，以散装货的形式进行运输：

不适用

15. 法规信息**法规信息**

中国现有化学物质名录（IECSC）

所有组分均被列入。

16. 其它信息**关键的参考文献和源数据**www.ChemADVISOR.com/

NZ CC1D

修订日期：

01-02-2021

修订说明

经更新的SDS部分

2

免责声明

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全是用户的责任。

安全数据表的结尾