

安全数据表

产品英文名称:

FE-1

修订日期:
22-08-2018

修订版编号:
35

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品英文名称:

FE-1

同义词:

无

化学品族:

有机酸

内部ID码

HM000677

推荐使用和使用限制

应用:

酸

不可使用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

制造商:

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

皮肤腐蚀/刺激	第1类 A - H314
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
特定靶器官毒性 - (单次接触)	第3类 - H335
易燃液体	第3类 - H226

危险象形图



信号词

危险

危险说明

H226 - 易燃液体和蒸汽

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 - 造成严重眼损伤

H335 - 可能造成呼吸道刺激

防护说明

预防

- P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 - 保持容器密闭。
- P240 - 容器和装载设备接地/等势联接。
- P241 - 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
- P242 - 只能使用不产生火花的工具。
- P243 - 采取防止静电放电的措施。
- P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。
- P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
- P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

应急

- P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
- P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 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。
- 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。
- P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。
- P370 + P378 - 火灾时：使用CO2、干化学品或泡沫灭火。

贮存

- P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 - 存放处须加锁。

处置

P501 - 按照当地/区域/国家/国际法规处理内装物/容器。

危险货物等级:

联合国编号:

UN2789

联合国正式运输名称:

冰醋酸

危险物等级:

8 (3)

包装类别:

II

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	64-19-7	60 - 100%	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

一旦接触，请立即用大量肥皂和清水冲洗皮肤至少三十分钟，立即脱掉受到污染的衣物、鞋子和皮制品，并立即就医！

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。引起对皮肤严重的刺激及组织损坏。可能会引起对呼吸道的刺激。

需要及时医疗和特殊治疗的指标

医生注意事项

不适用

5. 消防措施

适当的灭火剂。

适当的灭火剂。

水雾、二氧化碳、泡沫和化学干粉。

不适合的灭火剂

未知。

化学品产生的具体危险

喷水以冷却暴露于火的表面。 密闭容器可能会在火中爆炸。 在火中分解可能会产生有害的气体。 不准流入水道。

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

去除着火源。 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 将所有人员撤离该区域。

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。 消除点火源并使用无火花工具。 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

去除着火源。 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。 当从一个容器转移到另一个时，将容器接地和连接。 使用适当的防护设备。

安全储存条件，包括任何不相容的物质

储藏时远离氧化剂。 储藏时远离碱。 储藏凉爽、通风良好的地区。 当不使用时，保持容器密闭。 产品保存期为36个月。 上锁保管

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	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。

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。(≥ 0.35 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

抗化学全面性防护服。

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：

透明

气味：

刺激性味

气味阈值：

无信息可提供

pH:

2.4

20 C时比重 (水=1):: 1.049

凝固点范围 (C):

16.7

沸点/范围 (C):

115

闪点范围 (C):

39

闪点测试方法:

TCC

在空气中易燃性极限 - 下限 (%):

6.6

在空气中易燃性极限 - 上限 (%):

19.3

自燃温度 (C) :

427

蒸发速率 (醋酸丁酯=1):

0.97

20 C 时蒸汽压 (mmHg):

11.4

蒸汽密度 (空气=1):

2.1

水溶性

易溶于水

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:
0.5
分子量 (克/克分子):
60.6

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

远离热、火花及火焰。

不相容物

强碱。 强氧化剂。

危险性分解产品

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

引起对呼吸系统的严重刺激。

眼睛接触

导致眼睛严重灼伤。

皮肤接触

导致皮肤严重的灼伤。

食入

导致嘴、咽喉和胃部的灼伤。

慢性影响/致癌性。

长时间和过分的接触可能会导致牙齿的腐蚀。

组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
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	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	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	64-19-7	不被视为致敏剂。

物质	CAS号	呼吸过敏
醋酸	64-19-7	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
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	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	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	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	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	64-19-7	不适用

12. 生态学信息**毒性**

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	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

能快速生物降解

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

生物富集性潜能

没有生物蓄积性.

物质	CAS号	生物蓄积性
醋酸	64-19-7	LogPow-0.17

土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
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

应按照国家,省或当地法规弃置。 物质不应排入排污设施。

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:

UN2789

联合国正式运输名称:

冰醋酸

危险物等级:

8 (3)

包装类别:

II

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 CCID

修订日期:

22-08-2018

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