

安全数据表

产品英文名称:

CL-23 CROSSLINKER

修订日期:

04-02-2021

修订版编号:

36

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品中文名称:

CL-23 交联剂

产品英文名称:

CL-23 CROSSLINKER

同义词:

无

化学品族:

混合物

内部ID码

HM000339

推荐使用和使用限制

应用:

交联剂

不可使用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

Halliburton Energy Services, Inc.

P. O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telephone: 1-281-871-6107

供货商:

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

| | |
|------------|------------|
| 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。
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。
P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

贮存

无

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:

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 |
|------|------------|----------|--|
| 锆络合物 | 专有技术产品 | 30 - 60% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 10 - 30% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 3 (H402) |
| 铵盐 | 专有技术产品 | 1 - 5% | Acute Tox. 5 (H303) Aquatic Acute 3 (H402) |

4. 急救措施急救措施**吸入**

若吸入，将受害者从事故区域移到新鲜空气处。若呼吸系统刺激恶化，或呼吸变得困难，则送医。

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

若发生接触或怀疑发生接触，立即用充足的水冲洗眼睛至少15分钟，并在冲洗后立即就医。

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

引起对眼睛的刺激。导致皮肤刺激

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。**

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

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。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。在工作和存储场所必须保持整洁干净, 防止灰尘积聚。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。当不使用时, 保持容器密闭。储藏时远离氧化剂。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) |
|------|------------|---|---|
| 铅络合物 | 专有技术产品 | 不适用 | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| 铵盐 | 专有技术产品 | Not Applicable | 不适用 |

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

通常非必需。

然而，若很可能会大量接触，则佩戴 防氨呼吸器与防粉尘/烟雾过滤器。

手的防护

非渗透性橡胶手套。

皮肤防护

橡胶围裙。

眼睛防护

防化学护眼目镜；若存在溅射性危险物，并须佩戴面罩。

其它警惕事项

未知。

9. 理化特性

物理状态:

液体

颜色:

透明

气味:

微甜酸味的

气味阈值:

无信息可提供

pH:

7

20 C时比重 (水=1):: 1.178

凝固点范围 (C):

无信息可提供

Pour Point/Range (C)::

无信息可提供

沸点/范围 (C):

102

闪点范围 (C):

> 93

闪点测试方法:

(PMCC 闭杯试验法)

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。 强氧化剂。 与金属接触。 避免卤素。

危险性分解产品

氧化氮。 氨。 氯化物。

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轻微的刺激。

眼睛接触

引起对眼睛的刺激。

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。 可能会导致代谢性酸中毒。

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 |
|------|------------|--|---|--------|
| 锆络合物 | 专有技术产品 | >5000 mg/kg (similar substance) | 无可用数据 | 无可用数据 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 1220 mg/kg bw (rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | 无可用数据 |
| 铵盐 | 专有技术产品 | 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 |

| 物质 | CAS号 | 皮肤腐蚀/刺激 |
|------|------------|----------------------|
| 锆络合物 | | 对皮肤没有刺激性 (体外) |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 对皮肤没有刺激性 (兔子) |
| 铵盐 | | 对皮肤没有刺激性 (兔子) (类似物质) |

| 物质 | CAS号 | 眼损伤/刺激 |
|------|------------|----------------------|
| 锆络合物 | | 对眼睛没有刺激性 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 引起对眼睛的中度刺激。(兔子) |
| 铵盐 | | 对眼睛没有刺激性 (兔子) (类似物质) |

| 物质 | CAS号 | 皮肤过敏 |
|------|------------|------------------------|
| 锆络合物 | | 未引起实验室动物过敏 (豚鼠) |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 未引起实验室动物过敏 (豚鼠) |
| 铵盐 | | 未引起实验室动物过敏 (豚鼠) (类似物质) |

| 物质 | CAS号 | 呼吸过敏 |
|------|------------|--------|
| 锆络合物 | | 无信息可提供 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 无信息可提供 |
| 铵盐 | | 无信息可提供 |

| 物质 | CAS号 | 诱变效应 |
|------|------------|-----------------------------------|
| 锆络合物 | | 体外测试表明其具有诱变效应 在体内试验中未表现出诱变效应。 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 体外测试表明其具有诱变效应 ; and in vivo |
| 铵盐 | | 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) |

| 物质 | CAS号 | 致癌作用 |
|------|------------|-----------------|
| 锆络合物 | | 无信息可提供。 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 没有在动物实验中表现出致癌作用 |
| 铵盐 | | 无信息可提供。 |

| 物质 | CAS号 | 生殖毒性 |
|------|------------|--|
| 锆络合物 | | 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。 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 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) |
| 铵盐 | | 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) |

| 物质 | CAS号 | STOT - 单次接触 |
|------|------------|------------------------------|
| 锆络合物 | | 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。 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 无信息可提供 |

| | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 铵盐 | | 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) |
|----|--|-----------------------------------|

| 物质 | CAS号 | STOT - 反复接触 |
|------|------------|-----------------------------------|
| 铅络合物 | | 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) |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 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。 |
| 铵盐 | | 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) |

| 物质 | CAS号 | 吸入危险 |
|------|------------|------|
| 铅络合物 | | 不适用 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 不适用 |
| 铵盐 | | 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 |
|------|------------|--|--|--|--|
| 铅络合物 | 专有技术产品 | EL50(72h): > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | LL50(96h): > 100 mg/L (Danio rerio) | 无信息可提供 | 无信息可提供 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | EC50 (5d) 1300 mg/L (Chlorella vulgaris) | LC50 (96h) 34.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (28d) 11.8 mg/L (Pimephales promelas) | EC50 (0.5h) 1618 mg/L (activated sludge, domestic) | LC50 (96h) > 100 mg/L (Gammarus fasciatus) EC10 (70d) 0.66 mg/L (Hyalella azteca) |
| 铵盐 | 专有技术产品 | 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) |

持久性和降解性

| 物质 | CAS号 | 持久性和降解性 |
|------|------------|--------------------|
| 铅络合物 | 专有技术产品 | 能快速生物降解 (90% 3d) |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 该生物降解性确定法不适用于无机物质。 |
| 铵盐 | 专有技术产品 | 能快速生物降解 |

生物富集性潜能

| 物质 | CAS号 | 生物蓄积性 |
|------|------------|--------|
| 铅络合物 | 专有技术产品 | 无信息可提供 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 无信息可提供 |
| 铵盐 | 专有技术产品 | 无信息可提供 |

土壤中的迁移性

| 物质 | CAS号 | 流动性 |
|------|------------|--------|
| 铅络合物 | 专有技术产品 | 无信息可提供 |
| 氯化铵 | 12125-02-9 | 无信息可提供 |
| 铵盐 | 专有技术产品 | 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。

被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。

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/

OSHA
ECHA C&L

修订日期：
04-02-2021
修订说明
经更新的SDS部分
1

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