

### 1. 产品与公司标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : DisCharge H<sub>2</sub>O, DisCharge H<sub>2</sub>O X2, DisCharge H<sub>2</sub>O X4

产品编号 : DCH, DCH2X, DCH4X  
品牌 : DisChem, Inc.

CAS 编号 : 混合物

#### 1.2 物质或混合物的相关认同的用途和不建议的用途

认同的用途 : SEM/电子束光刻抗电荷剂

#### 1.3 安全数据表供应商的详细信息

公司 : DisChem, Inc.  
17295 Boot Jack Rd, Suite A  
Ridgway, PA 15853 USA

电话 : +1 814-772-6603

传真 : +1 814-772-0946

#### 1.4 紧急电话号码

紧急电话号码 : +1-703-527-3887 (CHEMTREC) CCN 6727

### 2. 危害标识

#### 2.1 物质或混合物的分类

根据 29 CFR 1910 (OSHA HCS) 的 GHS 分类

眼睛刺激 (2B 类别), H320

如需本节中提及危害陈述的全文, 请参阅第 16 节。

#### 2.2 GHS 标签元素 (包括防范说明)

图形



信号词

警告

危害陈述

H320

引起眼睛刺激。

防范说明

P261

避免吸入灰尘/烟/气体/雾气/蒸汽/喷雾。

P264

处理后彻底冲洗皮肤。

P280

戴防护手套/防护眼罩/防护面具。

P303 + P361 + P353

若沾到皮肤上 (或头发上): 立即脱下受污染的所有衣物。

用水/淋浴冲洗皮肤。

P304 + P340 + P312

若吸入: 将受害者转移至新鲜空气处, 保持呼吸舒适。若感觉不

适, 请联系中毒中心/医生。

P305 + P351 + P338

若进入眼中: 用清水小心冲洗几分钟。若戴有隐形眼镜并可方便取

下, 请取出隐形眼镜。持续冲洗。

P337 + P313

若眼睛刺激持续: 请就医。

P403 + P233

存放在通风良好处。请密封容器。

## 2.3 以其他方式分类的危险 (HNOC) 或 GHS 不包含的危险 — 无

### 3. 组成/成分信息

#### 3.1 物质：混合物

##### 危险成分

成分	分类	水浓度百分比		
		排出物 H20	排出物 H20 X2	排出物 H20 X4
<b>Water</b> CAS 编号：7732-18-5	无	98-99	96-98	92-94
		排出物 H20	排出物 H20 X2	排出物 H20 X4
<b>羟乙基椰油基甲基硝酸铵</b> CAS 编号：71487-00-8	急性毒性4； H302 皮肤 腐蚀1B； H314 眼睛损 伤1； H318 水生急性 1； H400 水生慢性 1； H410 M 因子（ 急性）： 1			

如需本节中提及危害陈述的全文，请参阅第 16 节。

### 4. 急救措施

#### 4.1 急救措施说明

##### 一般建议

请咨询医生。向负责医生出示本安全数据表。

##### 若吸入

若受害者有呼吸，请将其转移至新鲜空气处。若受害者无呼吸，请为其提供人工呼吸。请咨询医生。

##### 若接触皮肤

请用肥皂和大量的水清洗。脱下受污染的衣物。若仍有刺激，请咨询医生。

##### 若接触眼睛

用大量的水彻底冲洗至少 15 分钟。若仍有刺激，请咨询医生。

##### 若咽下

用水漱口，然后大量喝水。请勿给失去知觉者口服任何东西。用水漱口。在咽下后就医/

#### 4.2 主要症状和影响（急性和慢性）

标签（请参阅第 2.2 节）和/或第 11 节中描述了最重要的已知症状和影响

#### 4.3 需要立即就医和特殊处理的任何征兆

无可用数据

## 5. 防火措施

### 5.1 灭火剂

#### 合适的灭火剂

使用水喷雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。

### 5.2 物质或混合物引起的特殊危害

无可用数据

### 5.3 对消防人员的建议

在需要时，请配戴自给式呼吸器进行灭火。

### 5.4 更多信息

无可用数据。

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 个人防护措施、防护设备和应急程序

请使用个人防护设备。避免吸入蒸汽、雾气或气体。

如需了解个人防护，请参阅第 8 节。

### 6.2 环境注意事项

不需要采取任何特殊的环境预防措施/

### 6.3 盛装和清洁方法及材料

盛装溢出物，然后使用电气保护真空吸尘器或湿刷收集，并根据当地法规置于容器中进行处置（请参阅第 13 节）。

### 6.4 参考其他章节

如需了解处置，请参阅第 13 节。

## 7. 处理和贮存

### 7.1 安全处理注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸汽或雾气。

使用防爆设备。远离火源，禁止吸烟。采取措施防止积聚静电。

如需了解预防措施，请参阅第 2.2 节。

### 7.2 安全贮存条件，包括任何不相容物质

将容器密封，并置于阴凉、通风良好处。若容器已打开，必须仔细将其重新密封，并保持直立放置以避免泄露。

### 7.3 特定最终用途

除了第 1.2 节中提及的用途外，没有规定其他任何特定用途

## 8. 暴露控制/个人防护

### 8.1 控制参数

#### 具有工作场所控制参数的成分

成分	CAS 编号	值	控制参数	基准
无				

#### 生物职业接触限制

成分	CAS 编号	参数	值	生物样本	基准
无					

## 8.2 暴露控制

### 适当的工程控制

应依照良好的工业卫生和安全实践处理。在休息前和下班时洗手。

### 个人防护设备

#### 防护眼罩/防护面具

防护面罩和防护眼镜 使用根据诸如 NIOSH（美国）或 EN 166（欧盟）等适当政府标准进行测试和批准的眼睛防护设备。

#### 皮肤防护

处理时请戴手套。使用手套前必须进行检查。使用适当的手套摘除技巧（不接触手套的外表面），以避免皮肤接触此产品。在使用后根据适用的法律和良好的实验室惯例处置受污染的手套。清洗并晾干双手。

#### 身体防护

使用防渗服、阻燃防静电防护服。必须根据特定工作场所中危险物质的含量和数量选择防护设备的类型。

#### 呼吸防护

若风险评估显示适合使用空气净化呼吸器，请使用多功能组合的罩面式呼吸器（美国）或 ABEK 型 (EN 14387) 滤芯呼吸器作为工程控制的备用设备。若呼吸器是唯一的防护方式，请使用罩面式空气呼吸器。使用根据诸如 NIOSH（美国）或 CEN（欧盟）等适当政府标准进行测试和批准的呼吸器和成分。

#### 环境暴露控制

在确保安全的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。请勿使产品进入下水道。

## 9. 物理和化学性质

### 9.1 有关基本物理和化学性质的信息

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| a) 外观                | 形态：液体<br>颜色：无色           |
| b) 气味：令人愉悦的味道        |                          |
| c) 气味阈值              | 无可用数据                    |
| d) pH                | 6.0-7.0                  |
| e) 熔点/凝固点            | 0° C                     |
| f) 初沸点和沸腾范围          | 100° C                   |
| g) 燃点                | 无                        |
| h) 蒸发率               | 1.0 (H <sub>2</sub> O=1) |
| i) 易燃性（固体、气体）        | 无可用数据                    |
| j) 易燃性或爆炸性<br>性上限/下限 | 无易燃性下<br>限性上限/下<br>限     |
| k) 蒸汽压力              | 1（空气 = 1）                |
| l) 蒸汽密度              | 无可用数据                    |
| m) 相对密度              | 0.99 g/cm <sup>3</sup>   |
| n) 水溶性               | 完全溶解                     |
| o) 分配系数：正辛醇/水        | 无可用数据                    |
| p) 自燃温度              |                          |
| q) 分解温度              | 无可用数据                    |
| r) 粘度                | 无可用数据                    |
| s) 爆炸性               | 无可用数据                    |
| t) 氧化性               | 无可用数据                    |

### 9.2 其他安全信息

VOC (g/L) < 9

---

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

无可用数据

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下稳定。

### 10.3 有害反应的可能性

无已知内容

### 10.4 须避免的条件

暴露于阳光下。

### 10.5 不相容材料

无已知内容

### 10.6 有害分解产物

其他分解产物 — 无可用数据

在火灾条件下形成的危险分解产物。— 碳氧化物

若发生火灾：请参阅第 5 节

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 有关毒理学影响的信息 急性毒性

LD50 经口 — 大鼠 — 300-2000 mg/kg

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 — 兔子

结果：轻微皮肤刺激

#### 严重眼睛损伤/眼睛刺激

眼睛 — 兔子

结果：严重眼睛刺激的风险 — 24 h

#### 呼吸或皮肤致敏性

无可用数据

#### 生殖细胞诱变性

无可用数据

#### 致癌性

此产品是（或包含）无法根据其 IARC、ACGIH、NTP 或 EPA 类别对其致癌性进行分类的某成分。

IARC: IARC 未针对此产品中含量大于或等于 0.1% 的任何成分认为是可能或确认的人类致癌物。

NTP: NTP 未针对此产品中含量大于或等于 0.1% 的任何成分认为是已知或预期的致癌物。

OSHA: OSHA 未针对此产品中含量大于或等于 0.1% 的任何成分认为是致癌物或潜在的致癌物。

#### 生殖毒性

无可用的数据

无可用的数据

#### 特定靶器官毒性 — 一次暴露

经口吸入 — 可能导致嗜睡或眩晕。

#### 特定靶器官毒性 — 多次暴露

无可用的数据

#### 呼吸危害

无可用的数据

#### 附加信息

RTECS: 不适用

---

## 12. 生态信息

### 12.1 毒性

对鱼的毒性 LC50 - 黑头软口鲮（黑头呆鱼） — 0.31 mg/L - 96 h

### 12.2 持久性和降解性

易生物降解 95% — 20 天

### 12.3 生物累积的潜在可能性

预计无生物体内累积（log Pow <= 4）。

### 12.4 土壤中的流动性

无可用的数据

### 12.5 PBT 与 vPvB 评估结果

PBT/vPvB 评估不适用，因为不需要/未执行化学安全评估

### 12.6 其他不良影响

无可用的数据

---

## 13. 处置考虑事项

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

为许可的处置公司提供过剩且不可回收的溶液。请联系许可的专业废物处置服务来处置此材料。

### 受污染的包装

作为未使用的产品进行处置。

---

## 14. 运输信息

### DOT (美国)

联合国编号: 不适用

正确运输名称 化学, 液体, 无害

毒物吸入危害: 无

### IMDG

联合国编号: 不适用

正确运输名称 化学, 液体, 无害

### IATA

联合国编号: 不适用

正确运输名称 化学, 液体, 无害

### 出口/进口说明

季铵化合物。混合物。HS# 2923.90.0000

---

可报告数量 (RQ):

## 15. 法规信息

### SARA 302 成分

此材料中的所有化学成分均无需遵循 SARA 主题 III 第 302 节内的报告要求。

### SARA 313 成分

此材料中的所有化学成分均无需遵循 SARA 主题 III 第 313 节内的报告要求。

### California Prop.65 成分

此产品不含加利福尼亚州已知会导致癌症、先天缺陷或其他任何生殖危害的任何化学成分。

---

## 16. 其他信息

如需危害陈述全文, 请参阅第 2 节和第 3 节内容。

H320 引起眼睛刺激。

### HMIS 等级

健康危害: 1

易燃性: 0

物理危害: 0

### NFPA 等级

健康危害: 1

火灾危害: 0

反应性危害: 0



### 更多信息

上文所载信息准确无误，且以我们目前已了解的信息为准。但是，对于此等信息，我们不予提供任何适销性担保或任何明示或者暗示的其他担保，亦不承担因其使用造成的任何责任。使用者应自行调查以确定此等信息是否适用其特定目的。在任何情况下，DisChem, Inc. 均无需对任何第三方的索赔、损失或损害承担任何责任，亦无需对利润损失或任何特殊的、间接的、附带的、后果性或惩戒性损失承担任何责任，即使 DisChem, Inc. 已知悉有可能发生该损失

