

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	阻垢剂
化学品英文名	HYPERSPERSE MDC220
同义词	无数据信息。
推荐用途和限制用途	
推荐用途	反渗透阻垢剂
最初编制日期	25-一月-2011
修订版日期	28/06/2022
最初编制日期	23/05/2022

公司/企业标识

苏伊士水务技术(无锡)有限公司
中国无锡国家高新技术产业开发区机电工业园B区-C位锡霞路1号
邮编: 214028
传真: 86-510-85201757
电话号码: 4008878280
邮箱: shd-wats-apacproductregulatory@suez.com

应急咨询电话
86-532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

造成严重眼损伤。造成皮肤刺激。

GHS 危险性类别

物理危险

未分类。

健康危害

皮肤腐蚀/刺激

类别 2

严重眼损伤/眼刺激

类别 1

环境危害

未分类。

标签要素

象形图



信号词

危险

危险性说明

H318

造成严重眼损伤。

H315

造成皮肤刺激。

防范说明

预防措施

P264

作业后彻底清洗。

P280

戴防护眼罩/防护面具。

P280

戴防护手套。

事故响应

P302 + P352

如皮肤沾染:用大量水冲洗。

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/医生。

P332 + P313

如发生皮肤刺激:求医/就诊。

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

P362 + P364

脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。

安全储存

P403

储存于通风良好处。

P404

储存于密闭容器中。

废弃处置

根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

物理和化学危险

未发现异常火灾或爆炸危险。

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。预计较低的食入危害。

环境危害

该产品未分类为环境危害。然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

其他危害

无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

混合物

化学名称

浓度(%)

CAS 编号

(1-羟基乙叉)双膦酸钠盐

10- <30

29329-71-3

Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, sodium salt

[[[磷酰甲基]亚氨]双[2,1-亚乙次氨双(亚甲基)]]四膦酸钠盐

5- <10

22042-96-2

Sodium diethylenetriamine penta(methylenephosphonate)

第4部分 急救措施

吸入

移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化, 联络医师。

皮肤接触

用肥皂和水充分清洗。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触

立刻用大量的水冲洗眼睛至少15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。如果刺激症状持续或加重, 应就医。

食入

漱口。如症状出现, 就医。

最重要的症状和健康影响

严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。会导致包括失明等永久性眼睛损伤。皮肤刺激。可能引起发红和疼痛。

可预见的急性和迟发效应

严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。会导致包括失明等永久性眼睛损伤。皮肤刺激。可能引起发红和疼痛。

对保护施救者的忠告

确保医务人员了解所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示

提供一般支持措施, 对症治疗。注意观察受害者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂

水雾。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO₂)。

不适用灭火剂

不得使用水射流作为灭火介质, 因为这样会使火蔓延。

特别危险性

在火灾中, 可能会形成危害健康的气体。

灭火注意事项及防护措施

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

对消防人员的防护

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

危险特性

未发现异常火灾或爆炸危险。

特定的方法

采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急处理人员

除非穿着适当的防护服, 否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。请勿触摸或穿越溢漏的材料。

应急人员

如果不能控制大量溢漏, 应告知地方当局。使用SDS第8部分中推荐的个人防护。远离无关人员。确保充分的通风。

环境保护措施

避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

大量溢漏: 如果没有风险, 阻止物质流动。如果有可能, 堤防溢漏物。用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。产品回收后, 用清水冲洗该区域。

少量溢漏: 用吸附性材料(如布、毛毡)擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。切勿将溢出物放回原容器中重复使用。有关废物处置, 请参见SDS的第13部分。

恢复和中和清除方法

无数据信息。

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

防止发生次生灾害的预防措施 无数据信息。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

不得让本材料接触眼睛。避免接触眼睛、皮肤和衣物。提供足够通风。穿戴合适的个人防护设备。遵守良好工业卫生习惯。

储存

存放于密闭的容器中。远离不相容材料储存(参见SDS第10部分)。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值

没有对各成分的接触限值的说明。

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

监测方法

遵循标准监测程序。

工程控制

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行, 采用工艺密闭罩、局部通风, 或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值, 维持空气中浓度水平到可接受的水平。提供洗眼器和安全淋浴。

个体防护装备

呼吸系统防护

在通风不足的情况下, 佩戴合适的呼吸设备。

手防护

戴适当的化学防护手套。

眼面防护

佩戴带侧护板(或护目镜)和面罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护

穿戴适当的化学防护服。

卫生措施

始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观

液体。

性状

液体。

外形

液体。

颜色

淡黄色至琥珀色。

气味

轻微温和的

pH值(浓缩品)

2.4 Neat

熔点/凝固点

-4 °C

沸点, 初沸点和沸程

104 °C

闪点

无数据信息。

爆炸限值 - 下限(%)

无数据信息。

爆炸限值 - 上限(%)

无数据信息。

蒸气压

18 mmHg

蒸气压温度

21 °C

蒸气密度

< 1

相对密度

1.17

相对密度温度

21 °C

密度

无数据信息。

溶解性

溶解性(%重量, 水中)

100 %

分配系数(正-辛醇/水两相)

无数据信息。

自燃温度

无数据信息。

分解温度

无数据信息。

蒸发速率

比乙醚慢

可燃性(固体, 气体)

不适用。

其他数据

爆炸性

不具有爆炸性。

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

氧化性能	没有氧化性。
水溶液的pH值	2.8 (5%水溶液)
流动点	-1 °C
粘度	14 mPa·s
黏度温度	21 °C
挥发性有机化合物 (w/w %)	0 % 计算

第10部分 稳定性和反应性

反应	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性 未分类。

产品	种类	试验结果
----	----	------

阻垢剂

急性的

口服

LD50

大鼠

> 5000 mg/kg 估算值

皮肤的

LD50

兔

> 5000 mg/kg 估算值

成分

种类

试验结果

(1-羟基乙叉)双膦酸钠盐 (CAS 29329-71-3)

急性的

口服

LD50

大鼠

1340 mg/kg

皮肤的

LD50

兔

> 5000 mg/kg

侵入途径

皮肤接触。眼睛接触。

症状

严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。会导致包括失明等永久性眼睛损伤。皮肤刺激。可能引起发红和疼痛。

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏

呼吸过敏性

不是呼吸道致敏物。

皮肤过敏性

本品预计不会引起皮肤过敏。

生殖细胞突变性

无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。

致癌性

无数据信息。

对生殖有毒性

本品预计不会对生殖或发育造成影响。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

未分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

未分类。

吸入危害

非吸入危险。

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品	种类	试验结果
水生的		
甲壳纲动物	LC50	水蚤 2700 mg/l, 48 小时 (估值)
	NOEL	水蚤 1540 mg/l, 48 小时 (估值)
鱼	NOEL	黑头呆鱼 (Fathead Minnow) 5000 mg/l, 96 小时 (估值)

生态毒性

无数据信息。

持久性和降解性

没有本品的降解性数据。

持久性和降解性

- COD(mgO₂/g) 116(计算数据)。
- BOD 5 (mgO₂/g) [BOD=生物耗氧量] 1(计算数据)。
- BOD 28 (mgO₂/g) [BOD=生物耗氧量] 1 (计算数据)。
- TOC (mg C/g) 26 (计算数据)。

潜在的生物累积性

<标签>

生物积累可能性 生物富集因子

[[[磷酰甲基]亚氨]双[2,1-亚乙次氮双(亚甲基)]]四磷酸钠盐 < 10, 经合组织 (OECD) 指南 305 (生物浓度: Flow-through Fish Test)
种类: 鲤鱼 (Cyprinus carpio carpio)
测试时间: 28 天

土壤中的迁移性

无该产品的数据。

其他环境有害作用

预计本成分对环境无任何其它不利影响(如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势)。

第13部分 废弃处置

废弃化学品

空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置(参见:处置说明)。按地方规定处置。

污染包装物

由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

当地废弃处置法规

在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。按照地方/区域/国家/国际规定处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物品名表

不作为危险货物运输

法规信息

如需包装详情, 请向苏伊士销售或客服代表咨询。

国际航空运输协会(IATA)

不作为危险货物运输

IMDG

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II 和IBC准则散装运输

未确立。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

磷及其化合物(磷化氢、磷化锌、磷化铝、有机磷单列) (CAS 22042-96-2)

磷及其化合物(磷化氢、磷化锌、磷化铝、有机磷单列) (CAS 29329-71-3)

危险化学品安全管理条例

未受管制。

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录(是/否)*
中国	中国现有化学物质名录(IECSC)	是

*“是”则表示此产品所有组分均符合该国家所规定的目录要求
“否”表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：
 工作场所化学品安全使用措施
 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
 使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
 危险货物包装标志 (GB190-2009)
 危险化学品安全管理条例
 化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)
 包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2008)
 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素
 中华人民共和国固体废物污染环境防治法
 新化学物质环境管理办法
 工作场所安全使用化学品的规定
 危险货物品名表
 常用危险化学品的分类及标志
 危险化学品安全管理条例
 危险废物名录
 危险化学品目录

法规信息

- 斯德哥尔摩公约
不适用。
- 鹿特丹公约
不适用。
- 蒙特利尔协议
不适用。
- 京都议定书
不适用。
- 巴塞尔公约
不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA: AQUIRE数据库
 GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。
 GB12268-2012: 危险货物品名表。
 NLM: 危险物质资料库
 美国。IARC(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著

缩略语列表

CAS: 美国化学文摘号
 TWA: 时间加权平均值
 STEL: 短期暴露极限
 LD50: 半数致死剂量
 LC50: 半数致死浓度
 EC50: 半数有效量
 NOEL: 无可观察效应剂量
 COD: 化学需氧量
 BOD: 生物需氧量
 TOC: 总有机碳
 CEN: 欧洲标准化委员会
 NFPA: 美国防火协会标准
 ACGIH: 美国政府及工业卫生协会标准

编写和修订信息

修正章节: 第1,15,16部分

安全技术说明书

HYPERSPERSE MDC220

免责声明

本安全技术说明书中提供的信息迄发布日止就我们所了解、掌握和相信的情况而言，是正确的。所给出的信息仅作为安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放的指导，而不是作为保修和质量指标。该信息仅与指定的特定材料有关，对于与任何其他材料结合使用或在任何工艺中使用的此类材料无效，除非文本中另有规定。以上所有资料均遵照被认为可靠的来源制作。

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运、储存、运输、处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

培训信息

产品和公司标识: 产品注册号
第6部分 泄漏应急处理: 应急人员
第15部分 法规信息: 其他法规

* Trademark of SUEZ. May be registered in one or more countries.