

SAFETY DATA SHEET

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 连二亚硫酸钠
Sodium hydrosulfite

化学文摘登记号(CAS No.) : 7775-14-6

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 大连合富贸易有限公司
辽宁省大连保税区黄海西四路215号
宜华大厦 1003

Dalian Hefu Trading Co., LTD
Room 1003 Yihua Building, NO 215 Huanghai Xisi Road
Dalian F.T.Z., Liaoning, China

电话号码 : 0086-411-39552835
传真 : 0086-411-39266880

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0086-411-39552835

1.4 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

粉末 白色 自热；可能燃烧。， 吞咽有害。， 对水生生物有毒。 请教医生。， 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。， 如呼吸停止, 进行人工呼吸。， 请教医生。 用肥皂和大量的水冲洗。， 请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。， 用水漱口。， 请教医生。

2.1 GHS危险性类别

自热性物质和混合物 (类别 1), H251

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性水生毒性 (类别 2), H401

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

H251

自热；可能燃烧。

H302

吞咽有害。

H401

对水生生物有毒。

防范说明

预防措施

P235 + P410

保持低温。防日光照射。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P312 + P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

安全储存

P407

垛/托盘之间应留有空隙。

P413

贮存散货质量大于 .? 千克/ .? 磅，温度不得超过 .? ° C/ .? ° F。

P420

远离其他材料存放。

废弃处置

P501

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 物理和化学危险

H251

自热；可能燃烧。

2.4 健康危害

H302

吞咽有害。

2.5 环境危害

H401

对水生生物有毒。

2.6 其它危害物

接触酸后即释放出毒气。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

俗名 : Sodium dithionite
Sodium hypodisulfite

分子式 : $\text{Na}_2\text{O}_4\text{S}_2$
分子量 : 174.11 g/mol
化学文摘登记号(CAS No.) : 7775-14-6
EC-编号 : 231-890-0
索引编号 : 016-028-00-1

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
连二亚硫酸钠 Sodium dithionite		
	自热性物质和混合物 类别 1; 急性毒性 类别 4; 急性水生毒性 类别 2; 慢性水生毒性 类别 2; H251, H302, H401, H411	<= 100 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

干粉

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。围堵溢出, 用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理(见第13部分)。不要用水冲洗。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。切勿靠近火源。—严禁烟火。

有关预防措施, 请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

贮存期间严禁与水接触。不要贮存在酸附近。

对水和潮气敏感。充气保存

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。 这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型 (US) 或P3型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围环境中。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-----------|---------------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 粉末
颜色: 白色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 7.0 - 9 在 50 g/l 在 20 ° C |
| e) 熔点/凝固点 | 300 ° C |
| f) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| g) 闪点 | 无数据资料 |
| h) 蒸发速率 | 无数据资料 |

i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	2.500 克/cm ³ 在 20 ° C
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: < -4.7
p) 自燃温度	根据类别1, 此物质或混合物被分类为自热性物质.
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

体积密度	1,250 kg/m ³
------	-------------------------

10. 稳定性和反应活性

10.1 稳定性

遇到空气和水会降解。
在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

防治容器进水以免发生剧烈反应。 防潮。 加热。

10.4 禁配物

强氧化剂, 酸, 水

10.5 危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 硫氧化物, 钠/氧化钠
在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 硫氧化物, 氧化钠
其他分解产物 - 无数据资料
當起火時: 見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - 10 - 100 mg/l - 96 h(连二亚硫酸钠)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 10 - 100 mg/l - 48 h(连二亚硫酸钠)

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料(连二亚硫酸钠)

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

对水生生物有毒。

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1384 国际海运危规 / IMDG: 1384 国际空运危规 / IATA-DGR: 1384

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 连二亚硫酸钠

ADR/RID: SODIUM DITHIONITE

国际海运危规: 连二亚硫酸钠

IMDG: SODIUM DITHIONITE

国际空运危规: 连二亚硫酸钠

IATA-DGR: Sodium dithionite

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 4.2

国际海运危规 / IMDG: 4.2

国际空运危规 / IATA-DGR: 4.2

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II

国际海运危规 / IMDG: II

国际空运危规 / IATA-DGR: II

14.5 环境危害 / Environmental hazards

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 否

国际海运危规 海洋污染物 (是/否) / IMDG Marine pollutant: 否

国际空运危规 / IATA-DGR: 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂, 酸, 水

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

IECSC : 存在于或符合现有名录

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

16. 其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H251	自热；可能燃烧。
H302	吞咽有害。
H401	对水生生物有毒。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。