

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 04. 04. 2022

版本: 12.2

日期 / 上次修订: 24. 11. 2021

上次版本: 12.1

日期 / 首次编制: 06. 05. 2006

产品: Hydrosulfite F

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

1. 化学品及企业标识

Hydrosulfite F

推荐用途和限制用途: 化学品, 纺织工业用助剂, 造纸化学品

推荐用途: 还原剂, 漂白剂, 仅用于工业用途, 无机还原剂

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000

Telefax number: +86 21 20394800

E-mail address: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 04. 04. 2022

版本: 12.2

产品: Hydrosulfite F

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

自热物质及其混合物: 分类 1

急性毒性: 分类 5 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H251	自热; 可能燃烧。
H302	吞咽有害。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H402	对水生生物有害。

预防措施:

P220	避开/贮存处远离服装/……/可燃材料。
P235 + P410	保持低温。防日光照射。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
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。
P301	如误吞咽:
P330	漱口。
P337	如仍觉眼刺激:
P311	呼叫解毒中心或医生。
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

安全储存:

P407	垛/托盘之间应留有空隙。
P420	远离其他材料存放。
P413	贮存散货质量大于1千克/2.2磅, 温度不得超过50° C/122° F。

废弃处置:

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 04. 04. 2022
产品: Hydrosulfite F

版本: 12.2

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:

注意有关存储和操作的规定或注解，无已知特殊危害。此部分提供适用的其它危害信息，这些信息不影响分类，但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。

接触酸释放出有毒气体。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

连二亚硫酸钠（保险粉）
Na₂S₂O₄

稳定剂

危险组分

连二亚硫酸钠（保险粉）

含量 (W/W): ≥ 75 % - ≤ 100 %
CAS No.: 7775-14-6

自热物质及其混合物: 分类 1
急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 3
严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A
对水环境的急性危害: 分类 3

碳酸钠(苏打)

含量 (W/W): ≥ 1 % - < 5 %
CAS No.: 497-19-8

急性毒性: 分类 5 (口服)
严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B

4. 急救措施

一般建议:
脱掉受污染的衣物。

如吸入:
吸入降解产物后，移至新鲜空气源处，保持其冷静。提供医疗救助。

如吸入粉尘后有不适感，移至空气新鲜处，就医诊治。

皮肤接触:
用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

摄食:

立即清洗口腔, 然后饮200-300 毫升水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 信息, 即有关症状和危害的其他信息可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中, 以及第11章节中已描述的毒理学评估中。

危害: 呼吸过敏可导致下呼吸道过敏症状 (类似哮喘) 包括喘息和呼吸困难, 肇端可能推迟。吞咽后与胃酸反应有形成二氧化硫的危险。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

大量水

基于安全原因不适用的灭火介质:

水喷雾

补充说明 (信息):

喷水或少量的水都可能引起自燃

特殊危害:

二氧化硫

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

有爆裂危险。使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。避免与水直接接触。将火灾过后的容器隔离, 进行观察至少24小时。必须按照官方条例处置受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施:

避免皮肤和眼睛接触。在有蒸气/粉尘/烟雾存在条件下使用呼吸保护器。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。不得排入下土层/土壤中。保留并处置受污染的洗涤水。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 04. 04. 2022

产品: Hydrosulfite F

版本: 12.2

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

清理或收集方法:

少量: 在干燥形状获取. 按照条例处置被吸收的材料。

大量: 在干燥形状获取. 按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。在当地没有排气通风装置时倾倒大量产品，必须使用呼吸保护。不要开启受热或肿胀的产品容器。将人员移至安全的地方并向消防队报警。

防火防爆:

产品有自热倾向，但是不会爆炸。

储存

与酸隔离。与氧化剂隔离。

适于作容器的材料: 碳钢（铁），搪瓷，不锈钢 1.4541，高密度聚乙烯，低密度聚乙烯，锡（锡板），不锈钢 1.4301（V2），耐热漆 R 78433，不锈钢 1.4306（V2）

关于存储条件的详细信息: 防潮。防止受热。保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。垛/托盘之间应留有空隙。

存储稳定性:

大量该产品不能贮存于安装有洒水装置的储藏间, 以防少量水引起的可能的自燃.

如果储存不当，可能导致压力在容器内积聚。

包装的产品不受低温和冰冻影响。

防止温度高于: 50 度

包装产品必须保护以防止超过提示温度。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

甲醇, 67-56-1;

TWA 值: 200 ppm (ACGIHTLV)
 STEL 值 250 ppm (ACGIHTLV)
 TWA 值: 25 mg/m³ (OEL (CN))
 STEL 值 50 mg/m³ (OEL (CN))
 皮肤指示: (OEL (CN))
 物质可通过皮肤被吸收。
 皮肤指示: (ACGIHTLV)
 皮肤吸收危险性
 皮肤指示: (ACGIHTLV)
 皮肤吸收危险性

碳酸钠(苏打), 497-19-8;

STEL 值 6 mg/m³ (OEL (CN))
 TWA 值: 3 mg/m³ (OEL (CN))

一缩二亚硫酸钠, 7681-57-4;

TWA 值: 5 mg/m³ (ACGIHTLV)

个人防护设施

呼吸防护:

如有粉尘形成, 使用呼吸保护。如有气体/蒸气形成, 需采用呼吸保护。EN 14387 ABEK联合式过滤器(有机、无机、酸性无机和碱性化合物的气体/蒸气)。自给式呼吸器

双手保护:

耐化学防护手套(EN ISO 374-1)

适合长时间、直接接触的材料(推荐: 在保护索引6中, 按照EN ISO 374-1规定相应的防渗透时间>480分钟):

聚氯乙烯(PVC)-0.7毫米涂层厚

丁基橡胶(丁基)-0.7毫米涂层厚

丁腈橡胶(NBR)-0.4毫米涂层厚

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响(如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服(根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。避免吸入粉尘。建议穿密闭式工作服。根据优良工业卫生和安全实践操作。使用过程中, 切勿进食、饮水或吸烟。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 04. 04. 2022
产品: Hydrosulfite F

版本: 12.2

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

9. 理化特性

形状:	粉末
颜色:	白色
气味:	刺激性气味
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。
PH值:	5.5 - 8.5 (50 g/l)
分解点:	> 80 度 高于指定温度可能发生热分解。
沸点:	由于物质/产品分解, 因此无法测定。
闪点:	不适用
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。
可燃性 (固体/气体):	有自燃危险。 (其它)
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。
热分解:	80 度 高于指定温度可能发生热分解。
自燃:	温度: > 80 度
自热能力:	这是一个可以自热的物质。
最小燃烧能:	(VDI 2263, sheet 1, 2.1.2) (1 巴) 粒度分布: 30 - 150 µm 产品不会引起粉尘爆炸
爆炸危险:	无爆炸性
促燃性:	无助燃性。
蒸气压:	由于物质/产品分解, 因此无法测定。
密度:	大约 2.4 克/cm ³ (20 度) 文献资料。
堆积密度:	大约 1,000 kg/m ³

相对蒸气密度（空气）：

产品是非挥发性的固体。

水中溶解性：

慢性分解
> 150 g/l
(20 度)

湿度测定法：

不吸湿的

辛醇/水分配系数（log Pow）：

不适用

表面张力：

基于分子结构，不认为有表面活性。

动力学粘度：

不适用

运动学粘度：

不适用，该产品是固体。

10. 稳定性和反应性

需避免的情况：

> 50 ° C

防潮。

热分解：

80 度

高于指定温度可能发生热分解。

需避免的物质：

酸类，氧化剂

对金属的腐蚀性：

未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应：

与酸反应。与氧化剂反应。与潮湿空气反应。喷水或少量的水都可能引起自燃 与水接触，会形成气体分解产物，导致密闭容器内压升高。

危险分解产物：

二氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价：

一次摄取后有中度毒性。实际上吸入无毒。实际上单次皮肤接触是无毒的。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 2,500 mg/kg (巴斯夫试验)

欧盟已经将此物质规为‘有害’物质’

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.5 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。眼睛接触会导致刺激。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 轻微刺激性。(巴斯夫试验)

眼睛严重损害/刺激 兔: (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:

鼠类局部淋巴节试验 (LLNA) 小鼠: 无致敏性。(经济合作开发组织 429指引)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

大量有效研究结果表明产品没有致突变效应。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

致癌性

致癌性评价:

通过喂食大鼠的长期研究没有发现致癌效应。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

根据已有的信息，没有一次接触的特异性靶器官毒性。

吸入性危害

不适用

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。 若以适当的低浓度引入到生物处理系统中，未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 62.3 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态的, 静电的) 额定浓度。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 98.3 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态的, 静电的) 额定浓度。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 206 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分, 静态的, 静电的) 额定浓度。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) 120.5 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 (34 天) $\geq$ 316 mg/l, 斑马鱼 (OECD Guideline 210, 流经) 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), $>$ 10 mg/l, 大型蚤 (半静电的) 额定浓度。

陆生毒性评价:

研究的科学性理由不足。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

未预见到对固态土壤相的吸附性。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 04. 04. 2022
产品: Hydrosulfite F

版本: 12.2

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):
研究的科学性理由不足。

评估在水中的稳定性:
遇水物质迅速水解

关于水中稳定性的信息 (水解):
 $t_{1/2}$ 1.5 h (50 度, PH值 8.5), (Directive 84/449/EEC, C. 10)

总参数

化学需氧量 (COD): 大约 210 mg/g

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

生物积累潜势:
研究的科学性理由不足。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):
产品不含有机结合卤素

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
不允许排入土壤, 水路和废水渠。高浓度的物质可能极大地增加对污水生物处理系统或水路中的化学需氧量的消耗。

13. 废弃处置

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

受污染的包装:
未受污染的包装可以再利用。
不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 04. 04. 2022

产品: Hydrosulfite F

版本: 12.2

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级: 4.2
包装组别: II
识别编号: UN 1384
危害标签: 4.2
货品名称: 连二亚硫酸钠(亚硫酸氢钠)
中国危货编号: 42012

铁路运输

危险等级: 4.2
包装组别: II
识别编号: UN 1384
危害标签: 4.2
货品名称: 连二亚硫酸钠(亚硫酸氢钠)
中国危货编号: 42012

内河运输

危险等级: 4.2
包装组别: II
识别编号: UN 1384
危害标签: 4.2
货品名称: 连二亚硫酸钠(亚硫酸氢钠)
中国危货编号: 42012

海洋运输

IMDG

危险等级: 4.2
包装组别: II
识别编号: UN 1384
危害标签: 4.2
海洋污染: 不是
货品名称: 连二亚硫酸钠(亚硫酸氢钠)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 4.2
Packing group: II
ID number: UN 1384
Hazard label: 4.2
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
SODIUM DITHIONITE (SODIUM
HYDROSULPHITE)

航空运输

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 04. 04. 2022

版本: 12.2

产品: Hydrosulfite F

(30667828/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.10.2023

危险等级:	4. 2	Hazard class:	4.2
包装组别:	II	Packing group:	II
识别编号:	UN 1384	ID number:	UN 1384
危害标签:	4. 2	Hazard label:	4. 2
货品名称:		Proper shipping name:	
连二亚硫酸钠(亚硫酸氢钠)		SODIUM DITHIONITE	

更多信息

必须遵守运输条例的具体国家特征。可以在船运单据上找到这些条例。

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定， 有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

产品需遵守中国的法律/法规

登记情况:

IECSC, CN 已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。