

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: 08. 03. 2022

版本: 5.0

日期 / 上次修订: 12. 05. 2019

上次版本: 4.0

日期 / 首次编制: 18. 08. 2006

产品: **Ferric Chloride Anhydrous**

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

1. 化学品及企业标识

Ferric Chloride Anhydrous

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 中间体, 加工化学品, 催化剂

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: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

急性毒性: 分类 4 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1
皮肤致敏物: 分类 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
危险

危险性说明:

H318 造成严重眼损伤。
H315 造成皮肤刺激。
H302 吞咽有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。

预防措施:

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

P310 立即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。
P303 + P362 如皮肤 (或头发) 沾染: 用大量肥皂水和流水清洗。
P301 如误吞咽:
P330 漱口。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

废弃处置:

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:

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。
在有水或潮湿时侵蚀金属。

可能造成过敏反应。包括: 氯化镍 (II)

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

氯化铁 (FeCl₃)

CAS No.: 7705-08-0

FeCl₃

技术的

危险组分

氯化铁 (FeCl₃)

含量 (W/W): ≥ 98 % - ≤ 100 %

CAS No.: 7705-08-0

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

氯化铬

含量 (W/W): ≥ 0 % - < 0.15 %

CAS No.: 10025-73-7

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤致敏物: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 2

氯化锌

含量 (W/W): ≥ 0 % - < 0.15 %

CAS No.: 7646-85-7

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 1

对水环境的慢性危害: 分类 1

M-系数 急性: 1

M-系数 慢性: 1

氯化镍 (II)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

含量 (W/W): $\geq 0\% - < 0.1\%$
CAS No.: 7718-54-9

急性毒性: 分类 3 (吸入-粉尘)
急性毒性: 分类 3 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
Resp. Sens.: 分类 1
皮肤致敏物: 分类 1
生殖细胞突变性: 分类 2
致癌性: 分类 1A (吸入。)
对生殖有毒性: 分类 1B (unborn child)
特异性靶器官毒性-反复接触 (呼吸系统): 分类 1 (吸入。)
对水环境的急性危害: 分类 1
对水环境的慢性危害: 分类 1
M-系数 急性: 10
M-系数 慢性: 1

4. 急救措施

一般建议:

如果伤员失去意识, 以侧卧位安置和转移 (恢复体位)。立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

立即用肥皂和水彻底清洗, 就医诊治。

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。

刺激眼睛和呼吸道, 皮肤刺激性, 过敏症状

危害: 在预期的用途并且适当地操作时不会有危害。

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:

干粉末

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: **Ferric Chloride Anhydrous**

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

基于安全原因不适用的灭火介质:
水

特殊危害:
在...温度下: > 200 度 可被释放出: 氯
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:
必须按照官方条例处置受污染的消防水。避免与水直接接触。产品自身不易燃; 应考虑周围环境的消防措施。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
避免沾及皮肤、眼睛和衣物。避免形成粉尘。

环境污染预防:
由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。

清理或收集方法:
少量: 用石灰中和.
大量: 在干燥形状获取. 按指示丢弃受污染的化学品。
残余物: 用水冲洗.

7. 操作处置与储存

操作处置

保持容器严格密封。加工机器必须安装局部排气通风装置。

防火防爆:
物质/产品无可燃性。产品无爆炸性。

储存

适于作容器的材料: 高密度聚乙烯, 低密度聚乙烯, 玻璃钢 (GRP), 搪瓷, 涂胶, 碳钢 (铁), 玻璃
关于存储条件的详细信息: 防潮。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: **Ferric Chloride Anhydrous**

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

氯化铁 (FeCl₃), 7705-08-0;

TWA 值: 1 mg/m³ (ACGIHTLV)

计量方法: 铁 (Fe)

氯化镍 (II), 7718-54-9;

TWA 值: 0.1 mg/m³ (ACGIHTLV), 可吸入的碎片

计量方法: 镍 (Ni)

TWA 值: 0.5 mg/m³ (OEL (CN))

计量方法: 镍 (Ni)

个人防护设施

呼吸防护:

如形成了可吸入性烟雾/粉尘, 采用呼吸保护。适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: EN 14387 B型适用于无机化合物气体/蒸气的过滤器。适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护: 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

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:

紧贴式护目镜 (防溅护目镜), 例如 (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:

下班或小憩前应洗手洗脸。立即脱去所有污染的衣着。

9. 理化特性

形状: 晶体状, 粉末

颜色: 绿色至黑色

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

PH值:	1 (200 g/l, 20 度)	
熔点:	下降的。	
沸点:	315 度 (1,013.25 百帕) 文献资料。 受热分解。	
升华点:	304 度 (1 巴)	
闪点:	不适用, 该产品是固体。	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(Directive 92/69/EEC, A.10)
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:	> 200 度 氯	
自燃:	不自燃。	
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	无助燃性。	(UN Test 0.1 (oxidizing solids))
蒸气压:	1 毫巴 (20 度)	
密度:	2.89 克/cm ³ (25 度)	
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:	文献资料。 744 g/l (0 度)	
溶解度 (定量):	480 g/kg (20 度)	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

辛醇/水分配系数 (log Pow): -4
(24 度)

吸附/水-油:
研究的科学性理由不足。

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, 该产品是固体。

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:
防潮。

热分解: > 200 度
氯

需避免的物质:
水, 强碱

对金属的腐蚀性: 在有水或潮湿时侵蚀金属。

危险反应:
遇水形成盐酸。

危险分解产物:
氯化氢
金属化合物, 酸雾, 氯化物

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
食入有害。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 小鼠 (口服): > 300 - < 630 mg/kg

(吸入): 研究没有必要进行。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

产品: Ferric Chloride Anhydrous

版本: 5.0

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)
未观察到致死现象。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:
对皮肤有刺激性。可对眼睛造成严重损害。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(巴斯夫试验)
数据基于稀释后的物质的水溶液。

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (巴斯夫试验)
数据基于稀释后的物质的水溶液。

呼吸/皮肤过敏

物质信息: 氯化镍(II)
致敏性的评价:
该物质可引起呼吸道过敏。接触皮肤可能造成过敏。

生殖细胞突变性

诱变性评价:
物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

致癌性

致癌性评价:
整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

生殖毒性

生殖毒性评价:
尚无有关繁殖毒性的可靠资料。化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。

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。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:

正如动物研究所所示，反复摄食高剂量的物质对肾脏有损害。正如动物研究所所示，反复摄食高剂量的物质对肝脏有损害。

吸入性危害

研究没有必要进行。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

就目前所知，未预见到不良生态影响。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。

该产品使 PH 值产生变化。

对鱼类的毒性:

研究的科学性理由不足。

水生无脊椎动物:

研究的科学性理由不足。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (5 min) 500 mg/l, 活性污泥 (其它, 水生的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

陆生毒性评价:

尚无资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

尚无资料。

研究的科学性理由不足。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

对无机物不适用。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

消除信息:

不适用

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):

$t_{1/2}$ 4.15 - 34 min, (计算值, PH值: 7 (中性))

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。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

无显著的生物积累效应。

生物积累潜势:

生物浓缩因子: < 20 (28 天), 普通鲤鱼 (Cyprinus carpio) (OECD 指南 305)

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。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

物质/产品可能具有卤化效应, 因此对OBH有贡献。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

若正确地以较低浓度引入, 未预见到对活性污泥降解活性抑制性。由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。

13. 废弃处置

可以流入生物纯化工厂。

必须遵守当地有关废水处理的法规。

受污染的包装:

受污染的包装材料应尽量清空; 经彻底清洗后方可送往回收再利用。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 1773
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁, 无水的
中国危货编号: 81513

铁路运输

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 1773
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁, 无水的
中国危货编号: 81513

内河运输

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 1773
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁, 无水的
中国危货编号: 81513

海洋运输**IMDG**

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 1773
危害标签: 8
海洋污染: 不是
货品名称: 氯化铁, 无水的

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 8
Packing group: III
ID number: UN 1773
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

航空运输**IATA/ICAO**

危险等级: 8
包装组别: III
识别编号: UN 1773
危害标签: 8
货品名称: 氯化铁, 无水的

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 8
Packing group: III
ID number: UN 1773
Hazard label: 8
Proper shipping name:
FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2022

版本: 5.0

产品: Ferric Chloride Anhydrous

(30042332/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 14.10.2025

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

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, CN 已放行/已列入

IECSC-P, 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。