



Safire® 400

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519-2013。
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 30/10/2023
打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1
页码

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称:	Safire® 400
化学品名称	三聚氰胺聚(磷酸锌)
纯物质/混合物	物质
<u>三聚氰胺聚(磷酸锌)</u>	
CAS 号	1271172-98-5
重量 %	95.0 -100.0
推荐用途	抑烟剂 阻燃 不允许消费者使用。
不建议的用途	未知
公司:	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
紧急电话	CHEMTREC: 1 800 424 9300或+1 703 527 3887国际
电子邮件	hubermaterials@huber.com
互联网:	www.huberadvancedmaterials.com

第 2 部分: 危险性概述

GHS 分类

物理危害	未被分类
健康危害	未被分类

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

环境危害

对水生环境有危害 - 慢性, 2 类

标签元素

符号/象形图



信号词

无

危险性说明

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防

P273 - 避免释放到环境中

响应

P391 - 收集溢出物

溢出和泄漏

收集溢出物

储存

存放于干燥处
远离不相容材料储存

处置

根据地方/区域/国家/国际法规处置内容物/容器。

一般建议

确保医务人员知道到所涉及的材料, 并采取防范措施来保护自己

其他信息:

据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。.

其他

根据美国环境保护署的说法, 这种物质对水生环境和生殖毒性的危害令人担忧。

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期： 30/10/2023
打印日期： 30/10/2023

修订编号： 1.7.1
页码

第 3 部分： 组成/成分信息

纯物质/混合物

物质

化学品名称	CAS 号	中国(中国现有化学物质名录 (IECSC))	分类	有毒物质控制法案 (TSCA): 美国	REACH 注册号码	重量 %
三聚氰胺聚(磷酸锌)	1271172-98-5	新常登C-21104	对水生环境有害 - 慢性, 1 类	PMN P-16-0484	01-2120116104-75-xxxx 04-2120862008-56-0000 (PPORD)	95.0 -100.0

第 4 部分： 急救措施

一般建议	确保医务人员知道所涉及的材料，并采取防范措施来保护自己
眼睛接触	立即用大量清水冲洗。 初次冲洗后，取下任何隐形眼镜并撑开眼睑，用稳定、温和的水流冲洗。 继续冲洗至少 15 分钟。
皮肤接触	如皮肤沾染：用水充分清洗 脱下受污染的衣物和鞋子
吸入	如吸入：将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息
摄入	如误吞咽，用水漱口 (仅限于患者意识清楚的情况) 饮用大量的水
对医生的备注	对症治疗
急救人员的个人防护设备	穿戴适当的防护服 如接触到或有疑虑：求医/就诊
症状：急性的和滞后的	可能导致皮肤、眼睛和呼吸道刺激

第 5 部分： 消防措施

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

可燃特性	未知
合适的灭火剂	请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施
不适当的灭火媒介	未知
化学品引起的特殊危害	未知
不寻常的火灾和爆炸危险:	无
防护措施:	使用适于周围物质的防护设备。
消防员的防护设备和注意事项	穿戴自给式呼吸器和防护服

第 6 部分: 溢出, 意外泄漏措施

个人防护措施	当暴露在空气中的粉尘浓度高时, 佩戴符合国家法规规定的自给式呼吸设备 (SCBA)。
环境注意事项	不得冲入地表水或污水排放系统
清理方法	大量溢出: 不要在干扫粉尘。清扫前用水将粉尘润湿或使用真空吸尘器收集粉尘 少量溢出: 抽真空或清扫物质并置于废弃处置容器内
其他信息:	个人防护装备 (PPE), 请参阅第8。 处置 - 请参阅第 13 节

第 7 部分: 操作处置与储存

操作	防止粉尘的生成。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。在通风不充分的情况下, 戴适当的呼吸设备。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
储存	储存在密闭的原装容器中。存放在通风良好的地方。远离不相容的材料存放 (参见 MSDS 第 10 节)。

第 8 部分: 暴露控制/个人防护

暴露限值	在关键位置提供充足通风和局部通风
------	------------------

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

工程措施	确保足够的通风，尤其是在密闭区域中 提供良好的通风控制标准(每小时10到15次换气)
个人防护设备	
眼睛/面部防护	佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服
手部防护	防渗透手套
呼吸防护	当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作
环境暴露控制	按照当地规定处理 请勿倒入排水管或水道中

第 9 部分：理化特性

基本理化特性信息

外观:

物理状态	固体 粉末
颜色	白色至浅黄色
气味	无
气味阈值	无可用信息
pH:	5.0 - 5.5 , < / =0.3% 悬浮 - 水
熔点/凝固点	> 650 °C
初沸点和沸程	不适用 固体
闪点:	不适用. 固体.
蒸发率	不适用 固体
易燃性(固体, 气体)	不易燃 ----- 固体 - (EU A10)
燃烧上限:	
燃烧下限:	
蒸气压	无可用数据
蒸气密度	不适用 固体
堆积密度	0.51 +/- 0.3 g/ml
相对密度	2.4 +/- 0.3 g/cm³ (20 °C)

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

水溶性	0.1 to 100 mg/L 微溶
在其他溶剂中的溶解度	无可用数据
分配系数	(25 °C)
自燃温度	> 1000 °C
分解温度	>325 °C
黏度	不适用. 固体.
爆炸性	不易爆, 基于 1 m ³ 腔室, ASTM E1226
氧化性	不氧化

粒径	D50 = 2.5 – 4.0 microns (80% below 10 microns)
有机挥发物含量 (%)	不适用

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
应避免的条件:	不相容材料 强氧化剂。
不相容材料	强酸
危害分解产物	正常处理过程中不会发生
危险反应	正常处理过程中不会发生
危害聚合作用:	正常处理过程中不会发生

第 11 部分: 毒理学信息

一般信息	建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值。
产品信息	

关于可能的暴露途径的信息

眼睛	避免接触眼睛 粉尘接触眼睛会导致机械刺激
----	-------------------------

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

皮肤	避免长期或反复接触皮肤
吸入	避免吸入产品
摄入	摄入是不可能的暴露途径
吸入危害	不适用. 固体.

11.1. 毒理作用信息

严重眼损伤/眼刺激	基于可用数据, 分类标准不满足
呼吸致敏	基于可用数据, 分类标准不满足
皮肤腐蚀/刺激	基于可用数据, 分类标准不满足
皮肤致敏	基于可用数据, 分类标准不满足
致突变性	基于可用数据, 分类标准不满足.
生殖毒性	据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。.
致癌性	基于可用数据, 分类标准不满足.
其他	据美国环境保护署称, 该物质对水生环境和生殖毒性存在危害。.

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性	不认为对水生生物有害. 避免释放到环境中.
持久性/降解性	不易生物降解. (OECD 301 B).
潜在生物积累性	

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

分配系数	不可用
生物富集因子 (BCF)	无可用数据.
在土壤中的迁移性	无.
PBT 和 vPvB 评估结果	该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准.
其他不利影响	未知

第 13 部分: 废弃处置注意事项

残留物/未使用产品带来的废物	按照当地规定处理
受污染的包装:	空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置

第 14 部分: 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

DOT	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物 在非散装包装中不受监管(<119 加仑)
ADR	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
IATA	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
IMDG/IMO	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物
ICAO	UN3077, 环境有害物质, 固体, 未另作规定的 三聚氰胺聚(磷酸锌), 9, PG III, 海洋污染物

14.1. 联合国编号	UN3077
14.2. 联合国正确运输名称	对环境有害的固态物质, 未另作规定的 三聚氰胺聚磷酸锌
14.3. 运输危害分类	9
14.4. 包装组	III

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

- 14.5. 环境危害 对水生生物有毒并具有长期持续影响
- 14.6. 使用者特殊预防措施 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
- 14.7. 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则



海洋污染物



第 15 部分: 法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

全球名录

化学品名称	CAS 号	EC 编号	REACH 注册号 码	澳大利亚 (澳大利 亚化学物	加拿大 (DSL))	中国(中国 现有化学物 质名录	日本	韩国(韩国 现有物质名 录	墨西哥	新西兰	菲律宾 (菲律宾 化学品及	台湾	有毒物质 控制法案 (TSCA):
-------	-------	-------	----------------	----------------------	---------------	-----------------------	----	---------------------	-----	-----	---------------------	----	-------------------------

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期： 30/10/2023
打印日期： 30/10/2023

修订编号： 1.7.1
页码

				质名录 (AIIC))		(IECSC))		(KECL))			化学物质 名录 (PICCS))		美国
三聚氰胺聚(磷酸 锌)	1271172-98 -5	690-512-6	01-212011610 4-75-xxxx 04-212086200 8-56-0000 (PPORD)	Y	N	新常登 C-21104	N	N	N	N	N	N	PMN P-16-048 4

图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

第 16 部分: 其他信息

制作者 邱博工程材料的全球法规事务

修订原因 GB/T 16483-2008
GB/T 24774-2009
GB 13690 – 2009
GB/T 17519-2013

GHS 分类

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

环境危害 对水生环境有危害 - 慢性, 2 类

标签元素

符号/象形图



信号词 无

危险性说明 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

缩略语和首字母缩写词

国际癌症研究机构 (IARC)
国际航空运输协会 (IATA)
国际海运危险货物 (IMDG)
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类
DOT (运输部)
OSHA (美国劳工部职业安全与健康管理局)
TWA - Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)
物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008)
PPE - 个人防护设备

安全技术说明书

Safire® 400

发布日期: 30/10/2023

打印日期: 30/10/2023

修订编号: 1.7.1

页码

NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)
TDG (危险货物运输) 加拿大
CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案)
报告量 (RQ) (混合物中 RQ/%)
STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)
TLV® - Threshold Limit Value (阈值)
衍生无影响水平 (DNEL)
SVHC: 授权的高关注物质:
生化需氧量 (BOD)
化学需氧量 (COD)
国际民航组织 (ICAO) (空运)
(IMDG) 国际海运危险货物
正压自给式呼吸器 (SCBA)
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)
ADR (关于国际公路危险货物运输的欧洲协定)
RID (关于国际铁路危险货物运输的协议)
SARA (1986 年超级基金修正案和再授权法案)
TSCA (有毒物质控制法案)

免责声明 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束