

1 化学品及公司 标识

产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氧化二硼

产品编号: 89964

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

2 危险性概述

物质或混合物的危险性分类



健康危险

生殖毒性 第1B类 H360 可能损害生育力或胎儿

不导致分类的其他危险 无已知信息。

标签要素

GHS标签要素 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

危险性象形图



GHS08

信号词 危险

危险性说明

H360 可能损害生育力或胎儿

防范说明

P281 使用所需的个人防护装备

P201 在使用前获取特别指示

P202 在读懂所有安全预防措施之前切勿搬动。

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

3 成分/组成信息

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

1303-86-2 三氧化二硼

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氧化二硼

(在 1 页 继续)

标识号:
欧盟编号: 215-125-8
索引号: 005-008-00-8

4 急救措施

急救措施描述

吸入后:

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。
马上寻求医生的建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。
马上寻求医生的建议。

眼睛接触后: 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后咨询医生。

食入后: 寻求医务治疗。

给医生的资料:

最重要的急性延迟性症状及其影响 无更多相关资料。

需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。 无更多相关资料。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂: 使用适宜的灭火措施。

该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火,会释放以下物质:

氧化硼

对消防员的建议

防护装备:

佩戴自给式呼吸器。
身着全面防护服。

6 泄漏应急处理

个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

环境防范措施: 切勿让产品进入排水系统及任何水源。

密封及净化方法和材料: 请根据第13条条款处理受污染的材料。

防止发生次生危害的预防措施: 没有特别要求的措施。

关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

7 处理和存储

处理

安全处理防范措施

在干性的保护气体下处置。

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

小心打开和操作容器。

有关防火防爆信息: 该产品不是易燃物。

安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 没有特别要求。

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氧化二硼

(在 2 页 继续)

有关在公共存储设施存储的信息:

请远离水储存。

请远离氧化剂储存。

更多有关储存条件的信息:

请存于干爽的惰性气体氛围中。

本产品易吸湿。

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

避免接触湿气和水。

存储于上锁的柜子里, 或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。

详细用途 无更多相关资料。

8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的信息: 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分: 该产品不含任何需要在工作地点监控, 有临界值的物质。

附加信息: 无数据

暴露控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

请分开储存防护服。

维持符合人体工程学的工作环境。

供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。

建议过滤装置作为短期使用装置:

用P100 (美国) 或P3 (EN143) 型呼吸器作为工程控制的备份。应进行风险评估来决定空气净化呼吸器是否合适。设备仅能在适当的政府测试标准和批准下使用

手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

手套材料 丁腈橡胶

手套材料的渗透时间 (以分钟计) 480

手套厚度 0.11 mm

眼部防护: 安全眼镜

身体保护: 保护性工作服。

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状: Various forms (powder/flake/crystalline/beads, etc.)

颜色: 白色

气味: 无气味

嗅觉阈值: 未确定。

pH值: 不适用的。

根据条件更改

熔点/熔程: ca 450 °C

沸点/沸程: 1860 °C

升华温度/开始: 未确定

可燃性(固体、气体) 未决定。

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氧化二硼

(在 3 页 继续)

燃点: 未确定
 分解温度: 未确定
 自燃: 未确定。
 爆炸的危险: 未确定
 爆炸极限:
 较低: 未确定
 较高: 未确定
 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa
 密度 在 20 °C: 2.46 g/cm³
 相对密度: 未确定
 蒸气密度: 不适用。
 蒸发速率: 不适用。
 溶解性/可混合性
 水 在 25 °C: 36 g/l
 n-辛醇/水分配系数: 未确定。
 黏性:
 动态: 不适用的。
 运动学的: 不适用的。
 其他信息: 无更多相关资料。

10 稳定性和反应性

反应性 无已知信息。
 化学稳定性 推荐的贮存条件下是稳定的。
 热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。
 有害反应可能性 和强氧化剂反应
 应避免的条件 无更多相关资料。
 不相容的物质:
 水分/湿气
 氧化物
 危险分解产物: 氧化硼

11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息
 急性毒性 化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

与分类相关的LD/LC50值:

口腔 LD50	3150 mg/kg (rat)
---------	------------------

皮肤刺激或腐蚀 可能有刺激性。
 眼睛刺激或腐蚀 可能有刺激性
 呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。
 生殖细胞突变性 没有影响。
 致癌性 EPA-I: 目前的数据不足以评估人类致癌的可能性。
 生殖毒性 可能损害生育力或胎儿
 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。
 特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。
 吸入危害 没有影响。
 毒代动力学、代谢和分布信息 无数据
 亚急性至慢性中毒: 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。
 更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

12 生态学信息

毒性
 水生动物毒性: 无更多相关资料。
 持久性和降解性 无更多相关资料。

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氧化二硼

(在 4 页 继续)

潜在生物累积性 无更多相关资料。

在土壤中的移动性 无更多相关资料。

更多生态学资料:

一般注解:

水危害级别1(德国规例)(通过 名单 进行 自我 评估):对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

其他副作用 无更多相关资料。

13 废弃注意事项

废弃处置方法

建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

未清洁的包装:

建议: 必须根据官方规章处理。

14 运输信息

UN号 ADN, IMDG, IATA	无 效
UN正确运输名 ADN, IMDG, IATA	无 效
运输危险等级 级别	无 效
包装组别 IMDG, IATA	无 效
危害环境:	不 适用。
用户的特殊预防措施	不 适用
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协约)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不 适用。
UN"标准规定":	-

15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 有列出物质.

澳大利亚化学品库房 有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质.

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

危险象形图表



GHS08

信号词 危险

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氧化二硼

(在 5 页 继续)

危险声明

H360 可能损害生育力或胎儿

预防声明

P281 使用所需的个人防护装备

P201 在使用前获取特别指示

P202 在读懂所有安全预防措施之前切勿搬动。

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

国家规章

有关使用限制的资料:

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

必须遵守有关育龄妇女的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

基于VbF分类: 无效

水危害级别: 水危险级别1(通过名单进行自我评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质

该产品含有的一个组份被欧洲化学品管理局(ECHA)列为高度关注物质(SVHC)。这个物质的信息可以在REACH法规附件XIV中得到。

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 环球市场部

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich(易燃液体存储法规,奥地利)

LC50: 致死浓度,50%

致死剂量,50%

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)