材 料 安 全 数 据 单 张
根 据 EEC91/ 155

打 印 日 期 2011.06.09 在 2007.11.09 审 核

1 物 质 的 识 别 号

产品识别者
商 品 名 称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

商 品 编 号: A10205, L06582
EINECS 编 号:
217-088-3

安全数据单内供应商详细信息
生 产 厂 商/供 应 商:
Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Benzstrasse 3
D-76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com
可 获 取 更 多 资 料 的 部 门: 环 境、 健 康 与 安 全 部。
紧急联系电话号码:
Product Safety Department +049 (0) 7275 988687-0 (business hours)
Carechem 24: +44 (o) 1235 239 670 (Multi-language 24 hour emergency)
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 合 成/ 成 分 方 面 的 数 据

化 学 特 性: 化学物质
CAS 号 码 描 述
3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine (CAS# 1737-93-5): 100%
鉴 别 编 号 ：
EINECS 编 号: 217-088-3

3 危 险 识 别 号:

纯物质或者混合物的分类

GHS06 骷髅骨头

H301 吞下可导致中毒。
H310 接触皮肤可致命。
H330 吸入可致命。

GHS05 腐蚀

H318 导致眼部严重受损。

GHS09 环境

H400 使海洋生物严重中毒。
H410 使海洋生物严重中毒及长时间持续影响。

(在 2 页 继 续)

材 料 安 全 数 据 单 张

根 据 EEC91/ 155

打 印 日 期 2011.06.09　　在 2007.11.09 审 核

商 品 名 称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 1 页 继 续)

GHS07

H315　刺激皮肤。
H335　可刺激呼吸道。

标签因素
GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
危险象形图表 GHS05, GHS06, GHS09
提出字词 危险
危险字句
H301 吞下可导致中毒。
H310 接触皮肤可致命。
H330 吸入可致命。
H315 刺激皮肤。
H318 导致眼部严重受损。
H335 可刺激呼吸道。
H410 使海洋生物严重中毒及长时间持续影响。
警戒字句
P301+P310　如被吞服：立即找中毒防治中心或医生/医师求助。
P305+P351+P338　如接触到眼睛：小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜，而可简易拆除，请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。
P320　急须特别治疗 (见标签)。
P361　立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。
P405　锁上储存的地方。
P501　按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
分 类 系 统:
HMIS等 级 (级 别 0 - 4) 。
(危 险 材 料 认 证 系 统)

HEALTH	3
FIRE	1
REACTIVITY	1

健 康 (急 性 效 果) = 3。
易 燃 性 = 1。
反 应 = 1。

4 急 救 措 施

总 说 明:
马 上 脱 下 染 有 该 产 品 的 衣 服.
只 在 彻 底 地 脱 去 了 已 被 污 染 的 衣 服 之 后 才 能 移 走 呼 吸 仪 器.
万 一 出 现 了 不 规 则 的 呼 吸 或 呼 吸 的 阻 碍, 请 为 病 人 提 供 人 工 呼 吸.
吸 入 后:
供 给 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 建 议.
皮 肤 接 触 后:
马 上 用 水 和 肥 皂 进 行 彻 底 的 冲 洗.
马 上 寻 求 医 疗 的 建 议.
眼 睛 接 触 后: 张 开 眼 睛 在 流 水 下 冲 洗 数 分 钟. 然 后 谘 询 医 生.
吞 咽 后:
切 勿 引 发 呕 吐 ; 请 马 上 寻 求 医 疗 的 协 助.
寻 求 即 时 的 医 疗 建 议.

(在 3 页 继 续)

材料安全数据单张
根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09 在 2007.11.09 审核

商品名称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 2 页继续)

5 消防措施

适当的灭火剂:
二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
产生于此化学物质或混合物的特别有害性
如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:
一氧化碳和二氧化碳
氧化氮 (NOx)
氟化氮 (HF)
氯化氢 (HCl)
防护性的设备:
带上齐全的呼吸保护装置.
穿上全面保护的衣物.

6 出事故时解除痛苦的措施

个人的预防措施,保护装置及应急措施步骤
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
确保有足够的通风装置
环境相关预防措施: 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。
密封及净化方法和材料:
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 处置和储藏

处理:
安全管理的预防措施
保持贮藏器密封.
放入紧封的贮藏器内, 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.
小心打开及处理贮藏器.
有关火灾及防止爆炸的资料: 远离火源 - 切勿吸烟.
储存:
储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.
有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离氧化剂.
有关储存条件的更多资料:
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
储存的地方必须上锁, 钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管.

8 接触控制和个人保护

有关技术设施的设计的额外资料:
正确操作专为有毒化学药品设计的通风橱, 平均转速至少应100英尺每分。
在工作场需要监控的限值成分 不要求.
额外的资料: 无数据

(在 4 页继续)

材料安全数据单张
根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09 在 2007.11.09 审核

商品名称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 3 页继续)

个人保护设备:
一般保护和卫生措施:
当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施.
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
避免和皮肤接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
呼吸保护: 如果在高浓度的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
双手保护: 每次使用前, 必须检查保护手套是否处于正常的状态.
手套材料
选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
防渗透手套
渗入手套材料的时间 未确定
眼睛保护:
安全眼镜
密封的护目镜
脸部保护
身体保护: 保护性工作服

9 物性和化学性质:

一般说明	
外观	
形状:	熔解状
颜色:	无色的
气味:	未确定的
嗅觉阈限	未决定.
pH 值:	不适用的
条件的更改	
熔点/熔化范围:	24-26°C
沸点/沸腾范围:	159-161°C
升华温度/开始:	未确定
燃点:	> 110°C
可燃性(固体、气体):	未决定.
点火温度:	未确定
分解温度:	未确定
自动点燃:	未决定.
爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险 未确定
爆炸限制:	
较低:	未确定
较高:	未确定
蒸汽压力:	不适用的
密度在 20°C:	1.622 g/cm³
相对密度	未决定.

(在 5 页继续)

材料安全数据单张
根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09 在 2007.11.09 审核

商品名称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 4 页继续)

蒸汽密度	不适用的
蒸发速率	不适用的
在... 里的溶解度/和... 的溶混性	
水:	未确定
分凝系数 (正辛醇/水):	未决定.
黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用和储存则不会分解.
禁止混合物质: 氧化物
有害分解物质:
一氧化碳和二氧化碳
氧化氮
氟化氢
氯化氢 (HCl)

11 毒物资料:

急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:		
口腔	LD50	<100 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	100 mg/kg (rbt)
吸入	LC50/4H	31 ppm/4H (rat)

主要的刺激性影响:
在皮肤上面: 刺激皮肤和粘膜.
在眼睛上面:
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
刺激的影响.
致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态资料:

水生毒性: 无相关详细资料。
持续性及分解性 无相关详细资料。
环境系统习性:
生物浓缩潜在性 无相关详细资料。
生态毒性的影响:
备注: 对鱼类有剧毒
额外的生态学资料:
总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

(在 6 页继续)

材 料 安 全 数 据 单 张
根 据 EEC91/ 155

打 印 日 期 2011.06.09 在 2007.11.09 审 核

商 品 名 称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 5 页 继 续)

若 无 政 府 许 可, 勿 将 材 料 排 入 周 围 环 境.。
对 水 中 的 有 机 物 有 剧 毒.

13 丢 弃 考 虑

废弃物处理方法
建 议:
请 参 考 州、 地 方 和 国 家 有 关 法 规 正 确 进 行 处 理。
将 该 产 品 交 给 危 险 废 物 处 置 者.
必 须 遵 照 政 府 的 规 例 来 特 别 处 理.

未 清 理 的 包 装:
建 议: 必 须 根 据 官 方 的 规 章 来 丢 弃.

14 运 输 资 料

DOT 规 章:

危 险 级 别:	6.1
识 别 号 码:	UN2811
包 装 组:	II
正 确 的 船 运 名 称 (技 术 名 称):	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine)
Label	6.1

陆 路 运 输 ADR/ RID (跨 境):

ADR/ RID 级 别:	6.1 (T2) 有 毒 物 质
危 险 编 码 (Kemler):	60
UN 号 码:	2811
包 装 组 别:	II
特 别 标 记:	象 征 符 号 (鱼 和 树)
UN适当装船名:	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine)

海 运 IMDG:

IMDG 级 别:	6.1
UN 号 码:	2811
标 签	6.1
包 装 组 别:	II
海 运 污 染 物 质:	不 是

(在 7 页 继 续)

材 料 安 全 数 据 单 张
根 据 EEC91/ 155

打 印 日 期 2011.06.09 在 2007.11.09 审 核

商 品 名 称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 6 页 继 续)

正 确 的 船 运 名 称:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine)

空 运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:

ICAO/ IATA 级 别:	6.1
UN/ ID 号 码:	2811
标 签	6.1
包 装 组 别:	II
正 确 的 船 运 名 称:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine)

UN "标准规定": UN2811, TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II
危害环境: 该 原 料 对 环 境 有 害; Marine Pollutant

15 规 章

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 没 有 列 出 物 质.
GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
危险象形图表 GHS05, GHS06, GHS09
提出字词 危险
危险字句
H301 吞下可导致中毒。
H310 接触皮肤可致命。
H330 吸入可致命。
H315 刺激皮肤。
H318 导致眼部严重受损。
H335 可刺激呼吸道。
H410 使海洋生物严重中毒及长时间持续影响。
警戒字句

P301+P310	如被吞服：立即找中毒防治中心或医生/医师求助。
P305+P351+P338	如接触到眼睛：小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜，而可简易拆除，请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。
P320	急须特别治疗 (见标签)。
P361	立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。
P405	锁上储存的地方。
P501	按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

国 家 的 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.
仅 限 合 格 的 技 术 人 员 使 用。

水 危 险 级 别: 水 危 险 级 别 3 (通 过 名 单 进 行 自 我 评 估): 对 水 是 极 其 危 险 的

16 其 它 资 料
雇 主 只 能 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 并 保 护 雇 员 的 健 康 和 安 全。 此 信 息 并 不 提 供 担 保, 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 由 用 户 自 己 负 责。

(在 8 页 继 续)

材 料 安 全 数 据 单 张
根 据 EEC91/ 155

打 印 日 期 2011.06.09 在 2007.11.09 审 核

商 品 名 称: 3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine

(在 7 页 继 续)

发 行 MSDS 的 部 门: 健 康、 安 全 与 环 境 部。
联 络:
Zachariah C. Holt
Global EHS Manager
缩写:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent