

苯甲酸

SDS 编号 Aldrich - W213128
产品编号 Aldrich - W213128
版本 6.0

修订日期 12.07.2017
打印日期 06.03.2019
最初编制日期 12.07.2017

1. 化学品及企业标识**1.1 产品标识**

产品名称 : 苯甲酸
Benzoic acid

产品编号 : W213128
品牌 : Aldrich
化学文摘登记号(CAS No.) : 65-85-0

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : Merck Life Science (Shanghai) Co. Ltd
41F, K WAH CENTRE
1010 HUAI HAI ZHONG ROAD
SHANGHAI
200031 SHANGHAI
CHINA

西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司

中国上海市淮海中路 1010 号

嘉华中心 41 层

邮政编码 : 200031

电话号码 : +86 86 21 6141-5566
传真 : +86 86 21 6141-5567

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +8621-61415560

1.4 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

2. 危险性概述**紧急情况概述**

结晶 白色 吞咽可能有害。 , 造成皮肤刺激。 , 造成严重眼损伤。 , 长期吸入或反复接触会对(肺)器官造成

损害。对水生生物有害。请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5), H303
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 吸入 (类别 1), 肺, H372
急性水生毒性 (类别 3), H402

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H372	长期吸入或反复接触会对(肺)器官造成损害。
H402	对水生生物有害。

防范说明

预防措施

P260	不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护眼罩/戴防护面具。
P280	戴防护手套。

事故响应

P302 + P352	如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P305 + P351 + P338 + P310	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。立即呼叫急救中心/医生。
P312	如感觉不适, 呼叫急救中心/. ?/医生。
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
------	----------------------

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息, 没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H303	吞咽可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H372	长期吸入或反复接触会对器官造成损害。

2.5 环境危害
H402 对水生生物有害。

2.6 其它危害物 - 无

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

分子式 : C₇H₆O₂

分子量 : 122.12 g/mol

化学文摘登记号 (CAS No.) : 65-85-0

EC-编号 : 200-618-2

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
Benzoic acid Benzoic acid		
	急性毒性 类别 5; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) 类别 1; 急性水生毒性 类别 3; H303, H315, H318, H372, H402	<= 100 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。

有关预防措施, 请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166 (欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用,或在不同于EN 374规定的条件下应用,请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型(US)或P3型(EN 143)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-----------|---|
| a) 外观与性状 | 形状: 结晶
颜色: 白色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 2.5 - 3.5 在 20 ° C |
| e) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: 121 - 125 ° C - lit. |
| f) 初沸点和沸程 | 132 - 133 ° C 在 10 mmHg
249 ° C - lit. |
| g) 闪点 | 121 ° C - 闭杯 |

h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	10 mmHg 在 132 ° C
l) 蒸气密度	4.22 - (空气= 1.0)
m) 密度/相对密度	1.320 克/cm ³ 在 20 ° C
n) 水溶性	2.9 g/l 在 25 ° C
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 1.88
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

蒸气密度	4.22 - (空气= 1.0)
------	------------------

10. 稳定性和反应活性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

强氧化剂, 强碱, 强还原剂

10.5 危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物

其他分解产物 - 无数据资料

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 2,360 mg/kg

(OECD测试导则401)

备注: 行为的: 嗜睡 (全面活力抑制)。 发绀

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 12.2 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2) 进行分类

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 腐蚀性

(指令67/548/EEC, 附录V, B. 5。)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 不引起皮肤过敏。

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

无数据资料

Ames试验

鼠伤寒沙门氏菌

结果: 阴性

致癌性

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 肺

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: DG0875000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 44.6 mg/l - 96 h(Benzoic acid)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	活动抑制 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - 860 mg/l - 48 h(Benzoic acid)
对藻类的毒性	静态试验 EC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - > 33.1 mg/l - 72 h(Benzoic acid) (OECD测试导则201)

12.2 持久性和降解性

预期可生物降解。

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 3 d
- 50 微克/l(Benzoic acid)

生物富集系数(BCF): 5.3

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料(Benzoic acid)

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

对水生生物有害。

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合, 在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 否 国际海运危规 海洋污染物 (是/ 国际空运危规 / IATA-DGR: 否
否) / IMDG Marine pollutant: 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂, 强碱, 强还原剂

