

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2016

产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201

Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

1. 物质/制剂及公司信息

异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201 Baxxodur® EC 201

推荐用途和限制用途: 化学品用于工业产品的合成和/或配制

公司:

巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号
邮编: 200137
巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号
邮编: 200137

Company:

BASF Advanced Chemicals Co., Ltd
300 Jiang Xin Sha Road
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA
Telephone: +86 21 20392978
Telefax number: +86 21 2039 4800-2978
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)
电话: +86 21 5861-1199

Emergency information:

Emergency Call Center (China):
Telephone: +86 21 5861-1199

2. 危险性识别

纯物质和混合物的分类:

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 4 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

皮肤致敏物: 分类 1A

对水环境的急性危害: 分类 3

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 修订: 02. 02. 2016
 产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
 Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

对水环境的慢性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
 危险

危险性说明:

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H312	皮肤接触有害。
H302	吞咽有害。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H402	对水生生物有害。
H412	水生生物有害并具有长期持续影响。

警示性说明（预防）:

P280	佩戴防护手套/防护服和眼镜/面部防护用品。
P260	切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。
P273	避免泄漏到环境中。
P272	受污染的工作服禁止放置于车间外。
P270	操作时，禁止进食、饮水或吸烟。
P264	操作后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（响应）:

P310	立即打电话给毒物咨询中心或送医。
P305 + P351 + P338	若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗数分钟。若方便，摘除隐形眼镜后继续冲洗。
P303 + P361 + P352	如沾及皮肤（或头发）：立即除去/脱去被污染的衣物。用大量的肥皂和水冲洗。
P304 + P340	若不慎吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。
P361	立即移开/脱去受污染的衣物。
P301 + P330	如果吞食：嗽洗口腔。
P362 + P364	脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。

警示性说明（储存）:

P405	上锁保存。
------	-------

警示性说明（废弃物处置）:

P501	将内部物料/容器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。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 02. 2016
产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

含:

5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己甲胺 (含量 (W/W): $\geq 99.7\%$)
CAS No. : 2855-13-2

危险组分

5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己甲胺

含量 (W/W): $\geq 99.7\% - \leq 100\%$
CAS No. : 2855-13-2

Acute Tox.: 分类 4 (口服)
Acute Tox.: 分类 4 (皮肤接触)
Skin Corr./Irrit.: 分类 1B
Eye Dam./Irrit.: 分类 1
Skin Sens.: 分类 1A
Aquatic Acute: 分类 3
Aquatic Chronic: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。如有丧失知觉危险, 将病人置于可恢复位置运走。如有必要, 给予人工呼吸。急救人员应注意自身安全。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

立即用大量水彻底清洗, 敷用消毒绷带, 请皮肤科医生诊治。

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: 最重要的已知症状和危害在标签 (见第2章) 和/或第11章中已有描述。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。肺水肿预防。进行至少24小时的医疗监控。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 02. 2016
产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

5. 消防措施

适宜的灭火介质:
水喷雾, 干粉末, 泡沫, 二氧化碳

特殊危害:
氮氧化物, 碳氧化物
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, 穿化学防护服。

更多信息:
按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

6. 意外泄漏应急措施

个人预防措施:
避免吸入。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:
不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:
大量: 用泵清除产品
残余物: 用适当的吸收材料吸尽剩余产品(如: 黄沙, 木屑, 万能粘合剂, 硅藻土等) 按照条例处置被吸收的材料。
进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。用水及表面活性剂彻底清洗受污染的地板和物品, 遵守环境法规。用适宜的容器收集废弃物, 贴好标签、密封。按照官方条例焚烧或送往专门的废弃物处理站。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。根据优良工业卫生和安全实践操作。作业场所不得进食或、饮水或吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。

防火防爆:
可燃物。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

储存

隔离酸类及酸性物质。与异氰酸酯隔离。与环氧化物隔离。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 02. 2016
产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

适于作容器的材料: 碳钢 (铁), 不锈钢 1.4401, 不锈钢 1.4301 (V2), 高密度聚乙烯, 玻璃, 低密度聚乙烯

关于存储条件的详细信息: 容器应严格密封, 存于干燥处。在惰性气体下保存罐。

存储稳定性:

存储期: 24 月

化学品安全技术说明书的储存日期并不能保证或代表此产品的应用性质可依此期间类推。

8. 接触控制及个人防护

职业接触限值要求的要素

无职业接触限值。

个人防护设施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于有机化合物 (沸点>65°C) 气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

双手保护:

适合长时间、直接接触的材料 (推荐: 在保护索引6中, 按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟):

丁腈橡胶 (NBR) -0.4毫米涂层厚

天然橡胶/天然胶乳 (NR) - 0.5毫米涂层后都

氯丁二烯橡胶 (CR) -0.5毫米涂层厚

聚氯乙烯 (PVC) -0.7毫米涂层厚

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

氟橡胶 (FKM) -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:

紧贴面部的安全眼镜 (支架式护目镜) (EN166) 和面部护罩。

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 14465 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。避免吸入蒸气。根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人防护用品外, 还需穿密闭式工作服。立即脱去所有污染的衣着。工作服单独存放

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2016

产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201

Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

9. 理化性质

形状:	液态	
颜色:	无色至黄色	
气味:	胺味	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:	11.6 (8.5 g/l, 20 度)	
pKA:	10.7 (20 度)	(计算值)
熔点:	10 度	
沸点:	247 度	
闪点:	112 度 文献资料。	(开杯)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
可燃性 (固体/气体):	产品是可燃的。	
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	380 度	(德国工业标准51794)
热分解:	< 400 度 在定义的温度范围内无发热分解反应。 如按指示使用, 不会分解。 非自降解物质。	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	不自燃。	试验型: 室温下自燃。
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	0.0157 百帕 (20 度) 动力学	(测定值)
密度:	0.92 克/cm ³ (20 度)	

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 02. 2016
产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

水中溶解性:

大约 492 g/l
(23.8 度)

辛醇/水分配系数 (log Pow): 0.99 (92/69/EEC指引, A. 8部分)

(23 度; PH值: 6.3)

吸附/水-油: KOC: 928; log KOC: 2.97 (计算值)

表面张力:

基于分子结构, 不认为有表面活性。

动力学粘度: 18 mPa. s

(20 度)

运动学粘度: 19 mm²/s (OECD 114)

(20 度)

摩尔质量: 170.30 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

热分解:

< 400 度 (DSC (德国工业标准51007))

在定义的温度范围内无发热分解反应。如按指示使用, 不会分解。非自降解物质。

需避免的物质:

强氧化剂, 酸类, 卤素化合物

危险反应:

与酸和强氧化剂反应。与卤化化合物反应。强烈放热反应。

危险分解产物。:

碳氧化物, 氮氧化物。 , 氮气

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

短期皮肤接触有中度毒性。一次摄取后有中度毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 1,030 mg/kg (类似于OECD方法401)

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 02. 2016
产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.01 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)
欧盟已经将此物质规为‘有害’物质’

刺激性

刺激效应的评价:
具腐蚀性! 会损伤皮肤和眼睛。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有腐蚀性的。

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:
接触皮肤可能造成过敏。

实验/计算所得数据:
天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 皮肤过敏 (经济合作开发组织方针406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:
在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。物质在哺乳动物试验中无致突变性。

致癌性

致癌性评价:
研究的科学性理由不足。

生殖毒性

生殖毒性评价:
经反复口服摄入该物质不会对生殖器官造成危害。研究的科学性理由不足。

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。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触):

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

目前可得资料不足以进行评估。

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:

正如动物研究所示，反复摄食高剂量的物质对肾脏有损害。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

12. 生态学资料

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 110 mg/l, 高体雅罗鱼 (欧洲经济共同体84/449/EEC指引 C.1部分, 半静电的)
票面价值 (由浓度控制分析确认)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 23 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)
票面价值 (由浓度控制分析确认)

半有效浓度 (48 h) 388 mg/l, *Chaetogammarus marinus* (半静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 50 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (欧洲经济共同体88/302/EEC指引, C部分89条)
额定浓度。

10%有效浓度 (72 h) 11.2 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (欧洲经济共同体88/302/EEC指引, C部分89条)
额定浓度。

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (18 h) 1,120 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分)
额定浓度。

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 02. 2016
产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

对水生无脊椎动物的慢性毒性:
无检测影响浓度 (21 天), 3 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第2部分, 半静电的)
票面价值 (由浓度控制分析确认)

陆生毒性评价:
研究的科学性理由不足。

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。
未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:
8 % 溶解性有机碳降低法 (28 天) (Directive 92/69/EEC, C. 4-A) (好氧的, 主要为生活污水)

评估在水中的稳定性:
遇水物质缓慢水解

关于水中稳定性的信息 (水解):
 $t_{1/2} < 10 \%$ (5 天) (50 度, PH值 7), (经济合作开发组织指引 111, PH值: 7 (中性))

生物积累潜势

生物积累潜势:
由于辛醇/水分配系数 ($\log Pow$), 未预见到产品的生物积累效应。 文献资料。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):
产品不含有有机结合卤素

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。 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。

13. 处置注意事项

在合适的焚化厂中焚烧, 遵守当地权威条例。

由于取决于用途, 故依据欧洲废弃物目录 (EWC) 无法为其指定明确的废弃物编号。

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 修订: 02. 02. 2016
 产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201
 Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

废物编码参照欧洲废物目录(EWC), 须与处置单位/工厂/机关合作指定。

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

危险等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2289
 危害标签: 8
 货品名称: 异佛尔酮二胺
 中国危货编号: 82516

铁路运输

危险等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2289
 危害标签: 8
 货品名称: 异佛尔酮二胺
 中国危货编号: 82516

内河运输

危险等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2289
 危害标签: 8
 货品名称: 异佛尔酮二胺
 中国危货编号: 82516

海洋运输

IMDG

危险等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2289
 危害标签: 8

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
 Packing group: III
 ID number: UN 2289
 Hazard label: 8

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02. 02. 2016

产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201

Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

海洋污染:	不是	Marine pollutant:	NO
货品名称:		Proper shipping name:	
异佛尔酮二胺		ISOPHORONEDIAMINE	

航空运输		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
危险等级:	8	Hazard class:	8
包装组别:	III	Packing group:	III
识别编号:	UN 2289	ID number:	UN 2289
危害标签:	8	Hazard label:	8
货品名称:		Proper shipping name:	
异佛尔酮二胺		ISOPHORONEDIAMINE	

15. 法规信息

EC号: 220-666-8

需标示的主要危害成分: 异佛尔酮二胺; 5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己甲胺

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

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《危险化学品安全管理条例》规定。(如果根据GHS规则定义为危险化学品)

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)。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 02.02.2016

产品: 异佛尔酮二胺 巴斯固 EC201

Product: Baxxodur® EC 201

版本: 10.0

(30346099/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 03.02.2016

16. 其他资料

推荐用途: 化学品

应遵守孕妇和带婴儿的妇女的工作限制。应注意对青年的工作限制。

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。这些资料未说明产品的性质(产品技术规格)。不应从本安全技术说明书中获取产品符合特定用途的特性和产品适用性的信息。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。