

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

1. 物质/制剂及公司信息

巴斯固® EC 301**Baxxodur® EC 301**

推荐用途和限制用途: 化学品

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 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1C

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 3

对水环境的慢性危害: 分类 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H313	接触皮肤可能有害。
H303	吞食可能有害。
H314	可导致严重的皮肤灼伤及眼睛损伤。
H402	对水生生物有害。
H411	对水生生物有长期持续性有毒危害。

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。
P273	避免泄漏到环境中。
P260	不要吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
P264	操作后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（响应）:

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。
P310	立即打电话给毒物咨询中心或送医。
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。如果吞食：嗽洗口腔。不要催吐。
P391	收集溢出物。

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: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

a-(2-氨基乙基)-w-(2-氨基乙氧基)聚[氧(甲基-1, 2-亚乙基)]

CAS No.: 9046-10-0

危险组分

a-(2-氨基乙基)-w-(2-氨基乙氧基)聚[氧(甲基-1, 2-亚乙基)]

含量 (W/W): ≥ 94.7 % - ≤ 100 %

CAS No.: 9046-10-0

Acute Tox.: 分类 5 (口服)

Acute Tox.: 分类 5 (皮肤接触)

Skin Corr./Irrit.: 分类 1C

Eye Dam./Irrit.: 分类 1

Aquatic Acute: 分类 3

Aquatic Chronic: 分类 2

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。

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, 然后大量饮水, 切勿催吐, 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。可能出现进一步症状

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

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 抗溶性泡沫, 二氧化碳

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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。在一定条件下, 着火后可能生成其它危险的燃烧产物。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。

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:

禁止排入下水道。

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)

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:

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。

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。

存储稳定性:

存储温度: 20 度

存储期: 24 月

超过推荐的存储温度可能会褪色。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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。

防止温度高于: 60 度

为了保护产品纯度, 维持提示的储存温度。

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:

如通风不畅, 戴呼吸保护器。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:

适宜的耐化学品防护手套(EN 374)及适于长时间直接接触的手套(推荐: 在保护索引6中, 按EN 374规定, 相应的防渗透时间>480分钟)如: 丁腈橡胶手套(0.4毫米)、氯丁二烯手套(0.5毫米)聚氯乙烯手套(0.7毫米)及其它手套

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。

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:

根据优良工业卫生和安全实践操作。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。不要吸入蒸气/喷雾。使用过程中, 切勿进食、饮水或吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。每次使用前必须认真检查手套。如有必要需更换(如孔渗漏)。立即脱去所有污染的衣着。受污染的衣物再次使用前需清洗。工作服单独存放

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:	11.3 (10 g/l, 20 度)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

pKA:	9.3 (23 度)	
熔点:	-88 度	
沸点:	> 200 度	
闪点:	128 度	(DIN EN 22719; ISO 2719)
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):	不燃烧	
爆炸下限:	0.7 % (V)	
爆炸上限:	5.0 % (V)	
燃烧温度:	230 度	(DIN EN 14522)
热分解:	280 度 , 440 kJ/kg 高于指定温度可能发生热分解。 自加速反应	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	试验型: 室温下自燃。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	无爆炸性	(其它)
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	1 毫巴 (20 度)	
密度:	0.9472 克/cm ³ (20 度) 0.9642 克/cm ³ (0 度)	
相对密度:	0.9 (20 度)	
水中溶解性:	可混溶的 (20 度)	
水溶性:	(20 度) 可混溶的	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	1.34 (25 度)	(欧洲经济共同体117指引)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

动力学粘度:	10.2 mPa. s (20 度)	(计算出 (自动力学粘度))
	30.1 mPa. s (0 度)	(计算出 (自动力学粘度))
运动学粘度:	10.8 mm ² /s (20 度)	(OECD 114)
	31.2 mm ² /s (0 度)	(OECD 114)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

温度: > 60 ° C

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。

热分解:

280 度, 440 kJ/kg (DSC (德国工业标准51007))

高于指定温度可能发生热分解。自加速反应

需避免的物质:

酸类

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

受酸影响放热。

可能的热解产物。:

氮氧化物。 , 碳氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

单次摄入有低毒性。 短期皮肤接触有低的毒性。 吸入高浓度/饱和的蒸气-空气混合物不太可能表现出急性危害。

实验/计算所得数据:

半数致死剂量 大鼠 (口服): 2, 885 mg/kg (类似于OECD方法401)

非致死浓度 大鼠 (吸入): > 0.74 mg/l 8 h (IRT)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

未观察到致死现象。

半致死剂量 兔 (皮肤): 2, 980 mg/kg

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 (类似于OECD方法405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

尚无资料。 由于该物质具有腐蚀性, 不需要进行致敏试验。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

哺乳动物细胞培养和哺乳动物的各种测试中, 没有发现诱变效应。 物资对细菌无致突变性。

致癌性

致癌性评价:

尚无有关致癌效应的资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。 在覆盖试验中得出的结果 (经济合作开发组织421/422)

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。 在覆盖试验中得出的结果 (经济合作开发组织421/422)

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:

根据已有的信息, 没有一次接触的特异性靶器官毒性。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性 (重复接触)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

反复给药毒性:

对动物进行重复给药试验后, 未观察到造成特定器官毒性的物质。反复给药后的影响是发生局部刺激

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

其它相关毒性资料

无活体基因毒性的试验证明资料 (Ames 阴性试验) 文献资料。

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。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。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (经济合作开发组织203纲领, 半静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试)

半致死浓度 (96 h) 772.14 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (经济合作开发组织203纲领, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 80 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)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

半有效浓度 (48 h) 418.34 mg/l, *Arcatia tonsa* (*Daphnia test acute*, 静态的, 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) 15 mg/l (生长率), *Pseudokirchneriella subcapitata* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

无检测影响浓度 (72 h) 0.32 mg/l (生长率), *Pseudokirchneriella subcapitata* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

半有效浓度 (72 h) 141.72 mg/l, *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

无检测影响浓度 (72 h) 100 mg/l, *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) 380 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

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:

0 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C. 4-C) (好氧的, 生活污水活性污泥)

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):

$t_{1/2} > 1$ 年 (25 度, PH值 7), (欧洲经济共同体92/69/EEC指引, C. 7)

遇水物质缓慢水解

光降解评估:

产品蒸发或与空气接触后, 会迅速被光化学反应降解。

光降解作用:

$t_{1/2}$ (间接光解) 1.6 h; 羟基

产品蒸发或与空气接触后, 会迅速被光化学反应降解。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数 ($\log P_{ow}$), 未预见到产品有显著的生物积累效应。 由于产品具有粘性和不溶于水的性质, 不易被生物利用。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

产品不含有机结合卤素

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见对活性污泥降解活性的抑制作用。

不得将未处理的产品排入自然水系。

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。
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, EHSM

包装组别: III

识别编号: UN 2735

危害标签: 8, EHSM

货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 未另列明的 (含有 聚醚二胺)

铁路运输

危险等级: 8, EHSM

包装组别: III

识别编号: UN 2735

危害标签: 8, EHSM

货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 未另列明的 (含有 聚醚二胺)

内河运输

危险等级: 8, EHSM

包装组别: III

识别编号: UN 2735

危害标签: 8, EHSM

货品名称: 液态胺, 腐蚀性, 未另列明的 (含有 聚醚二胺)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: 巴斯固® EC 301

Product: Baxxodur® EC 301

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

海洋运输

IMDG

危险等级: 8, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 2735
 危害标签: 8, EHSM
 海洋污染: 是
 货品名称:
 液态胺, 腐蚀性, 未另列明的 (含有 聚醚二胺)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 2735
 Hazard label: 8, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name:
 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (contains POLYETHERDIAMINE)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 2735
 危害标签: 8
 货品名称:
 液态胺, 腐蚀性, 未另列明的 (含有 聚醚二胺)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
 Packing group: III
 ID number: UN 2735
 Hazard label: 8
 Proper shipping name:
 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (contains POLYETHERDIAMINE)

15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 聚氧丙烯二胺

其它法规

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)。

16. 其他资料

左边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 25. 08. 2015

产品: **巴斯固® EC 301**

Product: **Baxxodur® EC 301**

版本: 9.3

(30643715/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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。