

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 31.05.2016

产品: Diglyme

版本: 3.1

(30574753/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 01.06.2016

1. 物质/制剂及公司信息

Diglyme

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, 不适合消费者。

公司:

巴斯夫(中国)有限公司
中国 上海
浦东江心沙路300号邮政编码 200137
电话: +86 21 20392978
传真号: +86 21 2039 4800-2978
E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) 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:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (口服)

对生殖有毒性: 分类 1B (生育)

对生殖有毒性: 分类 1B (胎儿)

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
危险

危险性说明:

H303 吞咽可能有害。
 H226 易燃液体和蒸气。
 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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。
 P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟
 P280 穿戴防护手套和眼睛/脸的保护。
 P243 采取预防措施防止静电放电。
 P202 处置前，阅读并理解所有的安全注意事项。
 P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
 P233 保持容器密封。
 P242 仅限使用不产生火花工具。
 P240 容器及接收设备需接地。

警示性说明（响应）:

P312 若感不适，咨询中毒中心或寻医诊治。
 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。
 P308 + P311 若暴露或担心：呼叫毒物中心或就医诊治。
 P370 + P378 遇火灾时：用粉末，泡沫或二氧化碳灭火。

警示性说明（储存）:

P405 上锁保存。
 P403 + P235 储存于通风良好处。保持阴凉。

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。

可能会形成爆炸性过氧化物。

3. 成分/组分信息

化学性质: 物质

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 31.05.2016
产品: Diglyme

版本: 3.1

(30574753/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 01.06.2016

乙二醇 醚

危险组分

二甘醇双甲醚

含量 (W/W): $\geq 99.6\%$ - $\leq 99.9\%$

CAS No.: 111-96-6

Flam. Liq.: 分类 3

Acute Tox.: 分类 5 (口服)

Repr.: 分类 1B (fertility)

Repr.: 分类 1B (unborn child)

4. 急救措施

一般建议:

急救人员应注意自身安全。如果伤员失去意识,以侧卧位安置和转移(恢复体位)。立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静,移至空气新鲜处,就医诊治。

皮肤接触:

立即用肥皂和水彻底清洗,就医诊治。

眼睛接触:

翻转眼睑,用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

立即清洗口腔,然后大量饮水,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。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

泡沫,二氧化碳,干粉末,水喷雾

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

特殊危害:

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:
使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

6. 意外泄漏应急措施

个人预防措施:

在有蒸气/粉尘/烟雾存在条件下使用呼吸保护器。确保通风良好。穿着个人防护服。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。避免接触该物质。

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:

少量: 包含吸收材料(如黄砂, 硅藻土, 耐酸粘结剂, 通用粘合剂, 锯屑)。

大量: 包含吸收材料(如黄砂, 硅藻土, 耐酸粘结剂, 通用粘合剂, 锯屑)。

用大量水清洗地板和所有受此物质污染的物体。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

仅在通风良好处操作。保持容器密封。在敞开容器条件下工作时需要有足够的蒸气抽排。戴适当的防护手套和防护眼镜/防护面罩。避免所有与物质/产品的直接接触。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:

蒸气可与空气形成爆炸性混合物。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。禁止吸烟。

储存

与氧化剂隔离。

适于作容器的材料: 碳钢(铁), 铝

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。远离食品、饮料和动物饲料。

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:

耐化学防护手套(EN 374)

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): 丁基橡胶(丁基)-0.7毫米涂层厚

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

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:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

身体保护:

化学防护服(参照 EN 14605)

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。任何情况下, 孕妇不得将产品粘到皮肤或吸入。立即脱去所有污染的衣着。工作服单独存放

9. 理化性质

形状: 液态
 颜色: 无色
 气味: 醚味
 嗅觉阈值: 未确定因吸入造成的潜在健康危害。

PH值: 不适用, 该物质不水解。

熔点: -68 度
 文献资料。

沸点: 161 度
 (1, 013. 25 百帕)
 文献资料。

闪点: 51 度 (无规定的, 闭杯。)

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): 易燃液体和蒸气。

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:	170 度	
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	(欧洲经济共同体92/69/EEC指引, A. 14)
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:	3.9 百帕 (25 度) 文献资料。	
密度:	0.95 克/cm ³ (20 度) 文献资料。 0.9083 克/cm ³ (55 度)	
相对密度:	0.94 (20 度) 文献资料。	
相对蒸气密度 (空气):	4.62	
水中溶解性:	可混溶的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-0.36 (25 度) 文献资料。	(经济合作开发组织107指引)
吸附/水-油:	KOC: 1.9; log KOC: 0.29	(计算值)
表面张力:	69.8 mN/m (23 度; 1 g/l)	(经济合作开发组织115指引, 平板法)
动力学粘度:	2 mPa. s (20 度)	
摩尔质量:	134.18 g/mol	
其他资料:	若有必要, 其它理化性质参数将在这一部分列明。	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
绝热。

需避免的物质:
氧化剂, 空气

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:
与空气接触可能生成爆炸性过氧化物。

危险分解产物。:
一氧化碳, 二氧化碳
如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
单次摄入有低毒性。实际上单次皮肤接触是无毒的。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:
半致死剂量 大鼠 (口服): 4,760 mg/kg (类似于OECD方法401)

非致死浓度 大鼠 (吸入): 11.1 mg/l 7 h

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 5,000 mg/kg
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

刺激性

刺激效应的评价:
对眼睛无刺激性。对皮肤无刺激性。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔:

眼睛严重损害/刺激 兔: (类似于OECD方法405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

Buehler 测试 天竺鼠: 无致敏性。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。物质在哺乳动物试验中无致突变性。

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:

对生育力有损害。 欧盟-分级

发展性毒性

致畸形评价:

对动物的研究显示, 该物质有毒性和致畸性。 欧盟-分级

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)

反复给药毒性:

反复摄食后对睾丸有损害。 重复吸入该物质可能对睾丸造成损害。 此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

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:

产品很可能对水生生物不具急性危害。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) > 5,000 mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 静态的, 静电的)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试) 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) 943 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 半静电的)
票面价值 (由浓度控制分析确认)

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 10,000 mg/l (生长率), *Pseudokirchneriella subcapitata* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)
票面价值 (由浓度控制分析确认)

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) 1,067 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 静态的, 静电的)
额定浓度。

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 320 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织 211指引, 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:

70 % 溶解性有机碳降低法 (29 天) (经济合作开发组织方针 302 B) (好氧的, 未驯化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):

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 31.05.2016
产品: Diglyme

版本: 3.1

(30574753/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 01.06.2016

$t_{1/2}$ 0 % (120 h) (PH值 4), (经济合作开发组织指引 111, PH 4)

$t_{1/2}$ 1.2 % (120 h) (PH值 7), (经济合作开发组织指引 111, PH值: 7 (中性))

$t_{1/2}$ 5.5 % (120 h) (PH值 9), (经济合作开发组织指引 111, PH值: 9)

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 Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

生物积累潜势:

研究的科学性理由不足。

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弃物目录 (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: 3
包装组别: III
识别编号: UN 3271
危害标签: 3
货品名称: 醚类, 未另列明的 (含有 双(2-甲氧基乙基)醚)

铁路运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 3271
危害标签: 3
货品名称: 醚类, 未另列明的 (含有 双(2-甲氧基乙基)醚)

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 31.05.2016
产品: Diglyme

版本: 3.1

(30574753/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 01.06.2016

内河运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 3271
危害标签: 3
货品名称: 醚类, 未另列明的 (含有 双(2-甲氧基乙基)醚)

海洋运输

IMDG
危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 3271
危害标签: 3
海洋污染: 不是
货品名称: 醚类, 未另列明的 (含有 双(2-甲氧基乙基)醚)

Sea transport

IMDG
Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 3271
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
ETHERS, N.O.S. (contains
BIS(2-METHOXYETHYL) ETHER)

航空运输

IATA/ICAO
危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 3271
危害标签: 3
货品名称: 醚类, 未另列明的 (含有 双(2-甲氧基乙基)醚)

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 3271
Hazard label: 3
Proper shipping name:
ETHERS, N.O.S. (contains
BIS(2-METHOXYETHYL) ETHER)

15. 法规信息

EC号: 203-924-4

需标示的主要危害成分: 二甘醇双甲醚

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)。

16. 其他资料

应注意对青年的工作限制。应遵守孕妇和带婴儿的妇女的工作限制。

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。安全技术说明书既不是(COA)也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议,也没有合同指定的用途。本产品的接