AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® E 292-E 292 T-China - Safety Data Sheet-zh

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

化学品安全技术说明书

FLAMMADUR® E 292 / E 292 T

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期: 2026/5/7　修订日期: 2026/5/7　版本: 1.00

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: FLAMMADUR® E 292 / E 292 T
化学品英文名称	: FLAMMADUR® E 292 / E 292 T
企业名称	: KuhnOdice Germany GmbH
标题	: 制造商/供货商
地址	: GermanySeevetalGlüsinger Straße 86
邮政编码	: 21217
电话号码	: +49 2753 5945-0
负责人员邮箱	: sds@kft.de
应急咨询电话	: +400 120 1632 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)
化学品的推荐用途	: 防火措施 两种成分 铸造树脂 多元醇 组份 A 组份 聚氨酯生产 密封
化学品的限制用途	: 仅供专业使用

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

高度粘稠。膏状。褐色。几乎无气味。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。正常使用条件下无已知的危险反应。本产品不具爆炸性。不可燃。无氧化性。可能致癌。对水生生物有毒。对症治疗

GHS 危险性类别

健康危害	: 致癌性 类别 1A
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 2

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN) :



信号词 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H350 - 可能致癌

H401 - 对水生生物有毒。

防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P201 - 在使用前获取特别指示。

P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P273 - 避免释放到环境中。

P280 - 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。

事故响应 : P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

安全储存 : P405 - 存放处须加锁。

废弃处置 : P501 - 处置内装物和货箱依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

可能致癌

环境危害

对水生生物有毒

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质	≥ 1 - < 5		危害水生环境 – 急性危险 类别 1 危害水生环境 – 长期危险 类别 3
亲有机物粘土	≥ 0.25 – < 1	14808-60-7	致癌性 类别 1A 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 2
乙苯	≥ 0.1 – < 0.25	100-41-4	易燃液体 类别 2 急性毒性（经口） 类别 5 急性毒性（吸入：蒸气） 类别 4 致癌性 类别 2 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 2 吸入危害 类别 1 危害水生环境 – 急性危险 类别 2

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	: 若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助
吸入	: 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤
眼睛接触	: 防范起见以水冲洗眼睛
食入	: 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

没有更进一步的信息

对保护施救者的忠告

急救者应当注意自身防护并且使用推荐的个人防护装备（参见第 8 部分）。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	: 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: 使用适合周边火灾的灭火剂 雾状水 干粉 泡沫 二氧化碳
不适用灭火剂	: 强力水柱

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾 一氧化碳 二氧化碳 金属氧化物 磷氧化物

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 没有更进一步的信息
消防人员应穿戴的个体防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 独立的呼吸防护装置 完整的身体防护

其他信息	: 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中 依照法律规定处置

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施	: 没有更进一步的信息
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 没有更进一步的信息

非应急人员

应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风

应急人员

防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”

环境保护措施

本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	: 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体 以机械方式收集（扫起或铲起）再置于适当容器中废弃
收容方法	: 收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	: 没有更进一步的信息
其他信息	: 依照法律规定处置

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	: 确保工作点通风良好 配戴个人防护装备
卫生措施	: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 存放在通风良好的地方。 保持低温。

包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
贮藏温度	: 10 – 40 °C
普通储存信息	: 与食物及饮料及动物饲料分开保存

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

乙苯 (100-41-4)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	乙苯 # Ethyl benzene
OEL PC-TWA	100 mg/m³
OEL PC-STEL	150 mg/m³
特别记载事项 (CN)	G2B（对人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)）
标准来源	GBZ 2.1-2019

亲有机物粘土 (14808-60-7)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	矽尘 # Silica dust
OEL PC-TWA	1 mg/m³ 总尘 (10%≤游离 SiO2 含量≤50% # 10%≤free SiO2≤50%) 0.7 mg/m³ 呼尘 (10%≤游离 SiO2 含量≤50% # 10%≤free SiO2≤50%) 0.7 mg/m³ 总尘 (50%＜游离 SiO2 含量≤80% # Silica dust 50%＜free SiO2≤80%) 0.3 mg/m³ 呼尘 (50%＜游离 SiO2 含量≤80% # Silica dust 50%＜free SiO2≤80%) 0.5 mg/m³ 总尘 (游离 SiO2 含量＞80% # Silica dust free SiO2＞80%) 0.2 mg/m³ 呼尘 (游离 SiO2 含量＞80% # Silica dust free SiO2＞80%)
特别记载事项 (CN)	G1（结晶型）（对人致癌 (Carcinogenic to humans)）
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

乙苯 (100-41-4)	
中国 - 职业接触生物限值	
本地名称	乙苯 # Ethyl benzene
职业接触生物限值	0.8 g/g 肌酐 生物监测指标：尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸 # Mandelic acid and phenylglyoxylic acid（MA and PGA）in urine；采样时间：工作班末
标准来源	GBZ 2.1-2019

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境中。
消费者接触控制	: 在预期和可预见的使用条件下，该产品不会产生可吸入的粉尘，因此在处理或应用过程中不预期会接触到粉尘形式的物质。 与粉尘相关的职业接触限值仅在产生粉尘时才相关（例如，在固化产品的机械加工过程中）。
其他信息	: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 避免接触皮肤及眼睛 接触本产品后务必洗手
手防护	: 重复或长期接触时，配戴手套 ISO 374-1 化学品防护手套 丁腈橡胶 选择正确的手套是一项不仅取决于材料类型、还取决于其他质量特征的决策，这因每位制造商而不同。 遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明 每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时，皆应更换手套。
眼面防护	: 有喷射到眼睛的风险时须配戴安全护目镜 ISO 16321-1
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服. EN ISO 13688 EN 13034
呼吸系统防护	: 通风不足时，配戴适当的呼吸装置 EN 143 短期暴露 带过滤器的呼吸器具 A-P2 在危险源采取了所有可执行的危险消除步骤的情况下 – 例如撤出材料和/或进行局部抽气，呼吸器只能在短时间内抵御有毒残余物的危险。

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 液体

外观 : 高度粘稠。膏状

颜色	: 褐色
气味	: 几乎无气味
pH	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: > 200 °C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不可燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 1.58 – 1.62 g/cm³ (20 °C)
溶解性	: 无资料
水溶性	: 不可混溶
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 24691.358 – 25316.456 mm²/s
动力粘度	: ≥ 40000 mPa·s (20 °C)
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: ≈ 7 %
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性
氧化性	: 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 没有更进一步的信息
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

急性毒性（经皮） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

急性毒性（吸入） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

致癌性

致癌性 : 可能致癌。

亲有机物粘土 (14808-60-7)	
National Toxicology Program (NTP) Status	经证实对人类具致癌性

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

吸入危害

吸入危害 : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

FLAMMADUR® E 292 / E 292 T	
运动粘度	24691.358 – 25316.456 mm²/s
密度	1.58 – 1.62 g/cm³ (20 °C)

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 对水生生物有毒。

危害水生环境，短期（急性） : 对水生生物有毒。

危害水生环境，长期（慢性） : 非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)。

乙苯 (100-41-4)	
LC50 - 鱼类 [1]	4.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; （OECD 203 方法）)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1.8 – 2.4 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 藻类	3.6 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 慢性，甲壳类	0.96 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
NOEC 慢性，藻类	3.4 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.12 (QSAR)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.6 (20 °C; EU Method A.8)

3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质	
LC50 - 鱼类 [1]	1.3 mg/l (青鳉（米鳉）)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	3.7 mg/l (24 h; 大型蚤（水蚤）)
NOEC 慢性，甲壳类	0.12 mg/l (14 d; 大型蚤（水蚤）)
NOEC 慢性，藻类	0.11 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	4.245

持久性和降解性

FLAMMADUR® E 292 / E 292 T	
持久性和降解性	本品未经测试。

乙苯 (100-41-4)	
持久性和降解性	易生物降解。
生物降解性	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质	
持久性和降解性	易生物降解。
生物降解性	75 % (28 d)

潜在的生物累积性

FLAMMADUR® E 292 / E 292 T	
潜在的生物累积性	本品未经测试

乙苯 (100-41-4)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.6 (20 °C; EU Method A.8)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.12 (QSAR)

3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质	
潜在的生物累积性	低生物积累性
生物浓集指数(BCF REACH)	220
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	4.245

土壤中的迁移性

FLAMMADUR® E 292 / E 292 T	
潜在的生物累积性	本品未经测试
土壤中的迁移性	本品未经测试

乙苯 (100-41-4)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.6 (20 °C; EU Method A.8)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	3.12 (QSAR)

3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质	
潜在的生物累积性	低生物积累性
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	4.245

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 非此类

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依照法律规定处置，不得随家庭废物弃置，勿排入排水沟或环境中。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 没有更进一步的信息

产品/包装物处置建议 : 依现行法规回收或清除

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN 号）		
运输法规没有记载货品危害性		
正式运输名称		
未规定	未规定	未规定
运输危险性分类		
未规定	未规定	未规定
包装类别		
未规定	未规定	未规定
环境危害		
未规定	未规定	未规定
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

未规定

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

未规定

第 15 部分 法规信息

GB12268 危险货物品名表 ：含有列入物质。

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

中国现有化学物质名录 (IECSC) ：含有列入物质

乙苯 (CAS 编号 100-41-4)
亲有机物粘土 (CAS 编号 14808-60-7)
3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质

危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）

危险化学品目录 : 含有危险化学品

乙苯 (CAS 编号 100-41-4)
亲有机物粘土
3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质

视为危险化学品

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 : 含有列入物质

乙苯 (CAS 编号 100-41-4)
矽尘（游离 SiO2 含量≥10%） (CAS 编号 14808-60-7)
3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质

其他国内法规名录或清单

GB12268 危险货物品名表 : 含有列入物质

乙苯 (CAS 编号 100-41-4)
3-甲基苯基二苯基磷酸盐、4-甲基苯基二苯基磷酸盐、双(3-甲基苯基)苯基磷酸盐、3-甲基苯基 4-甲基苯基磷酸盐和三苯基磷酸盐的反应物质

第 16 部分 其他信息

参考文献 : 供应商的《化学品安全技术说明书》
制造商的规定
来源：欧洲化学品管理局，http://echa.europa.eu/

建立本资料表的部门: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量

缩略语和首字母缩写

DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水品
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

其他信息 ： 该安全数据表仅供参考，并未遵循国家法律要求，也不涉及任何全国分销商。全国分销商负责编制符合法律法规的安全数据表。

KFT SDS CN 11 - Version 25.2

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。