



化学品安全技术说明书

兰科化工(张家港)有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: D. E. R.™ 732 P 环氧树脂 / D. E. R.™ 732 P Epoxy Resin

最初编制日期: 16. 04. 2015

发行日期: 09. 10. 2018

SDS 编号: 37666

打印日期: 20. 07. 2021

兰科化工(张家港)有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS, 该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施, 除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: D. E. R.™ 732 P 环氧树脂
D. E. R.™ 732 P Epoxy Resin

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 汽车涂料。 铸造。 土木工程。 加工。 用于以下用途: 航海及保护涂料。 粘合剂。 装缸及包膜。

公司名称:

BLUE CUBE CHEMICALS (ZHANGJIAGANG)
COMPANY LTD
JIANGSU YANGTZE RIVER
INTERNATIONAL CHEMICAL INDUSTRIAL PARK
3 NANJING ROAD
215633 ZHANGJIAGANG
CHINA

客户咨询方式:

+1 844-238-3445

info@olin.com

传真:

+1 844-238-3445

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 0532-83889090

国内应急电话: 0532-83889090

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体
颜色	无色
气味	轻微

SDS 编号: 37666

根据化学品分类及标识的全球协调体系 (GHS), 该产品是非有害品。

GHS 危险性类别

根据化学品分类及标识的全球协调体系 (GHS), 该产品是非有害品。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

其它危害

无数据资料

三 成分/组成信息

该产品是物质。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
α -环氧乙烷甲基- ω -环氧乙烷甲 氧基聚 1,2-丙二醇	26142-30-3	100.0%

四 急救措施

必要的急救措施描述**对保护施救者的忠告:**

如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入: 将人员转移到空气新鲜处, 如果出现症状, 请咨询医生。

皮肤接触: 用大量的水冲洗。

眼睛接触: 用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗 1-2 分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

食入: 如果吞咽, 请寻求医治。除非遵照医生要求, 否则请勿进行催吐。

最重要的症状和健康影响:

除了急救措施所描述的信息（上述）和需要立即医疗关注和特殊处理的指示（下述）外，任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节：毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示: 没有特定的解毒药物。 对暴露后的治疗，应着力于控制患者的临床症状和指征。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质: 水雾或细小喷雾。 干粉灭火器。 二氧化碳灭火器。 泡沫。 优先选用抗醇型泡沫（ATC 型）。普通用途的合成泡沫（包括 AFFF 型）或者蛋白质泡沫可能有作用，但是作用相对较小。水雾，如果少量使用可以作为覆盖物用于灭火。

不合适的灭火剂: 请勿使用直接水流。 会使火势蔓延。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 燃烧时，产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。 燃烧产物可能包括但并不仅限于： 一氧化碳。 二氧化碳。

非正常火灾和爆炸危害: 将水流直接加入热液体中会产生剧烈的蒸气或喷出物。 在缺乏充足氧气的条件下燃烧会释放出浓烟。

灭火注意事项及防护措施

消防程序: 疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。 请勿使用直接水流。可能会导致火势蔓延。 可以用水冲洗的方式定向引流燃烧液体以保护工作人员，并将财产损失降低到最小程度。 水雾，如果少量使用可以作为覆盖物用于灭火。

消防人员的特殊保护装备: 穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服（包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套）。 如果无保护装备或者没有使用保护装备，请在安全区域内或保持安全距离灭火。

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 避免不必要和未加防护的人员进入该区域。 使用合适的安全设备。欲了解更多信息，请参考第 8 节，接触控制和个体防护。

环境保护措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第 12 节，生态学信息。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 尽可能收集溢出物质。 用适合并贴有标签的敞口容器收集。 使用以下材料进行吸收： 沙子。 用肥皂和热水去除残渣。 残渣可用溶剂除去。如果未遵照该溶剂的“推荐接触指南和安全操作实践方法”使用，不建议使用该溶剂进行清洁。请参考有关溶剂的安全资料表，了解其操作信息和接触指南。 欲了解更多信息，请参见第 13 节，废弃处置。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 无特殊的防范要求。

安全储存条件: 有关本产品储存和处理的更多信息, 可致电销售部或者客户服务部获取。

贮存稳定性

储存温度:	请在保存限期内使用:
2 - 43 ° C	24 个月

八 接触控制和个体防护

控制参数

如果有暴露极限, 则列在下面。

如果有成分列出, 成分中所列物质的接触限值尚未建立。

暴露控制

工程技术控制: 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考, 对于大多数操作情况而言, 常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

个人的防护措施

眼面防护: 使用安全眼镜(带有侧面防护)。如果接触引起眼睛不适, 请使用全面罩呼吸器。

皮肤保护

手防护: 操作此材料时无需配戴化学防护手套。遵循化学品的一般卫生操作规范, 尽量减少与皮肤的接触。

其他防护: 除需穿着洁净长袖护身衣外, 不需要采取其它任何防护措施。

呼吸系统防护: 当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。多数情况下无需呼吸保护; 然而, 如果通风不良时在高温环境下操作, 需使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 有机蒸气净化器。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	无色
气味	轻微
嗅觉阈值	无实验数据

pH 值	不适用
熔点/熔点范围	不适用
凝固点	未测定
沸点 (760 mmHg)	>= 200 ° C 在 760 mmHg 文献
闪点	闭杯 194 ° C ASTM D3278
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无实验数据
易燃性(固体, 气体)	不适用于液体
爆炸下限	无实验数据
爆炸上限	无实验数据
蒸汽压	1.4 mmHg 在 80 ° C 文献
相对蒸气密度 (空气= 1)	无实验数据
相对密度 (水=1)	1.06 - 1.1 文献
水溶性	无
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	300 ° C 文献
分解温度	无实验数据
动粘滞率	55 - 75 cSt 在 25 ° C 标准测试方法 ASTM-D 445
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料
分子量	无数据资料

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 无数据资料

稳定性: 在推荐的储存条件下稳定。参见第七节 - 储存。

危险反应的可能性: 不会自动发生。 多于一磅 (0.5 公斤) 的产品与脂肪酸胺将会发生不可逆的聚合反应, 并放出大量的热。

应避免的条件: 暴露在高温环境会导致产品分解。

禁配物: 避免与氧化材料接触。 避免接触: 酸。 碱。 避免与胺无意中接触。

危险的分解产物: 分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它物质。未加控制的环氧树脂的放热反应会释放酚醛塑料、一氧化碳和水。

十一 毒理学信息

如有毒理学信息, 将会列在本节。

急性毒性

急性经口毒性

如果吞咽, 毒性低。正常操作过程中, 不慎少量吞咽不大可能引起损伤; 然而, 大量吞咽可能引起损伤。

LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg OECD 测试导则 401 在此浓度下, 无死亡案例发生。

急性经皮毒性

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

LD50, 大鼠, 雄性和雌性, > 2,000 mg/kg OECD 测试导则 402 在此浓度下, 无死亡案例发生。

急性吸入毒性

室温下, 其低挥发度决定了暴露在蒸气下的可能性很小。加热后物质产生的蒸气、尘雾或气溶胶可能导致呼吸刺激。

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无实质性的刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激

可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。

温度升高会使挥发气体浓度增加从而刺激眼睛, 引起不适和发红。

致敏作用

豚鼠试验中未引起过敏性皮肤反应。

呼吸道过敏性:

无相关数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

现有数据不足以确定有单次暴露特异性靶器官毒性。

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

无相关数据。

致癌性

SDS 编号: 37666

基于所含组分的信息: 已经进行了许多关于双酚 A 二环氧甘油醚 (DGEBA) 致畸性的研究。实际上, 最近来自国际癌症研究机构的多数综述认为, DGEBA 不能归为致畸物质。尽管报道有一些关于其对动物致畸性的微弱证据, 但是尚无强有力的数据证明 DGEBA 为致癌物质。

致畸性

无相关数据。

生殖毒性

无相关数据。

致突变性

无相关数据。

吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

影响毒物学的成分: **α -环氧乙烷甲基- ω -环氧乙烷甲氧基聚 1,2-丙二醇****急性吸入毒性**

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息, 将会列在本节。

生态毒性**鱼类的急性毒性**

物质对水生生物基本无急性毒性 (测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

LC50, *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼), 96 h, 160 mg/l**水生无脊椎动物的急性毒性**EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 48 h, 220 mg/l**持久性和降解性**

生物降解性: 根据严格的 OECD 测试规定, 此物质不能被认定为易于生物降解, 然而, 这些结果也不一定表明此物质在环境条件下不可生物降解。

为期 10 天的测试: 未通过

生物降解性: 14 - 21 %**暴露时间:** 28 d**方法:** OECD 测试导则 301B 或相当的方法**潜在的生物蓄积性****生物蓄积:** 无相关数据。

SDS 编号: 37666

土壤中的迁移性

无相关数据。

PBT 和 vPvB 的结果评价

此物质/混合物不含有大于 0.1%持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT) 或高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

其他环境有害作用

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品: 成份信息。所有处置操作必须遵循所有联邦, 州/省和当地法规。不同地区的法规可能不同。废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。关于未使用或未污染的产品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的: 焚化炉或其它热销毁装置。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

Not regulated for transport

海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport

散货包装运输应依据防污公约 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代码的附录 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO):

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同, 或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《新化学物质环境管理办法》

《工作场所安全使用化学品规定》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

中国现有化学物质名录 (IECSC) (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中,或被豁免,或通过供应商确认。

十六 其他信息

产品文献

关于本品的额外信息可电话联系您所在地区的销售部或客户服务部。寻求产品手册。关于本品和其他产品的额外信息可浏览我们的网页。

修订

辨识号码: 37666 / A503 / 发行日期: 09.10.2018 / 版本: 3.2

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害)作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量)结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

兰科化工(张家港)有限公司 希望每个用户或拿到该(物质)安全技术说明书的人要认真研读, 在必要时或在适当的情况下请教有关专家, 从而清楚并了解该(物质)技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠, 并且到上述有效日期为止, 这些信息都是准确的。然而, 我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件, 因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增, 如生产者特定的(物质)安全技术说明书, 我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的(物质)安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份(物质)安全技术说明书或者您不确定其为现行版本, 请与我们联系, 索取最新版本。

CN