

化学品安全技术说明书

SDS编号: P2023091107

申请者: 辽宁鸿港化工有限公司
辽宁省辽阳市芳烃基地万和二路6号

日期: 2023-10-11

产品信息

产品名称: 颜料黑 31
物理状态: 粉末
接受日期: 2022-09-11
评估日期: 2023-10-11

服务要求:

根据客户的申请, 此安全技术说明书按照 GB/T 16483-2008及 GB/T 17519-2013进行制作。

上海天祥质量技术服务有限公司



技术经理

此报告未经许可不得复制

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2023/10/11 修订日期: 2023/10/11 版本: 1.0 SDS 编号: P2023091107

第 1 部分 化学品及企业标识

产品中文名称	: 颜料黑 31
产品英文名称	: Pigment Black 31
化学品中文名称	: 2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f]二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮
化学品英文名称	: 7,18-bis(2-phenylethyl)-7,18-diazaheptacyclo[14.6.2.2 ^{2,5} .0 ^{3,12} .0 ^{4,9} .0 ^{13,23} .0 ^{20,24}]hexacos-1(23),2,4,9,11,13,15,20(24),21,25-decaene-6,8,17,19-tetrone
CAS 号	: 67075-37-0
分子式	: C40H26N2O4
其他产品标识	: S-1088
企业名称	: 辽宁鸿港化工有限公司
地址	: 辽宁省辽阳市芳烃基地万和二路 6 号
邮政编码	: 111000
传真	: +86 419 7675289
电话号码	: +86 419 7675988 / +86 15141925666
电子邮箱	: Lyns3322@163.com
应急咨询电话	: 没有更进一步的信息
化学品的推荐用途	: 主要应用于汽车漆与修补漆, 也可用于对红外线有特殊吸收性能的涂层着色及其他伪装目的的材料着色, 也广泛应用在光伏及新能源材料领域。
化学品的限制用途	: 没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

黑色粉末, 无分类

GHS 危险性类别

无分类

标签要素

无资料

物理和化学危险

没有已知的物理和化学危险

健康危害

症状/后果 : 在正常使用条件下无明显危害

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

环境危害

没有已知的环境危害

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 : 物质。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'ef]二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮	99	67075-37-0
茚并[3,4-cd:9,10-c'd']二吡喃-1,3,8,10-四酮	0.5	128-69-8
水	0.5	7732-18-5

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 一般急救措施 : 切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 就医 (如可能, 向其出示标签)
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
若呼吸困难症状持续, 就医处理
- 皮肤接触 : 用大量的水冲洗皮肤。
发生不舒服或刺激症状时, 就医处理
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛。
发生不舒服或刺激症状时, 就医处理
- 食入 : 漱口。
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

症状/后果 : 在正常使用条件下无明显危害

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

医生注意事项: : 对症治疗

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 泡沫
干粉
二氧化碳
雾状水
砂
- 不适用灭火剂 : 不得用强水流

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
热分解可以导致刺激性气体和蒸气释放

灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 以水喷雾冷却暴露的容器
扑灭化学火灾时应格外小心
防止灭火废水污染环境
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
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

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

非应急人员

- 防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
穿戴适当的防护衣物
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
- 应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风
疏散多余的人员

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
清洁人员应配备适当的防护装备
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
- 应急处置程序 : 对该区域进行通风

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

环境保护措施

- 避免释放到环境中
- 避免渗入排水沟及公共用水
- 若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局
- 避免释放到环境

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 : 通过吸尘或清扫进行清理, 以防止扩散。
- 收容方法 : 远离其他材料存放。

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 : 避免释放到环境
- 其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

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 : 确保工作场所通风良好
配戴个人防护装备
确保工作区域通风良好以避免蒸气形成
- 卫生措施 : 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域
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
按照良好工业卫生及安全程序操作本品
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

储存

- 储存条件 : 容器密闭, 放置在阴凉、通风良好的地方
不使用时保持容器密闭
存放在通风良好的地方。
保持低温。
- 包装/容器材料 : 纸箱, 纸板桶。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

- 没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作场所通风良好

个体防护装备

个体防护装备	: 避免所有非必要的接触
环境接触控制	: 避免释放到环境
其他信息	: 使用时不得饮食及吸烟
手防护	: 戴防护手套。
眼面防护	: 防泼溅护目镜或安全护目镜。
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护衣物
呼吸系统防护	: 配戴适当的面具 通风不良时, 配戴适当的呼吸装备

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 粉末
外观	: 黑色粉末
颜色	: 黑色
气味	: 无味
pH	: 6-7
熔点	: 418 °C
凝固点	: 不适用。
沸点	: 不适用。
闪点	: 不适用。
自燃温度	: 不适用。
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 427 kg/m ³ at 20°C
溶解性	: <2 µg/L at 20°C and at pH 6.9 (水)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 不适用。

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

爆炸极限 (vol %) : 不适用。
爆炸下限 : 无资料
爆炸上限 : 无资料
放射性 : 没有

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 本产品在日常操作及储存条件下稳定
反应性 : 本产品在日常使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应 : 日常使用条件下无已知的危险反应
危险的聚合不会发生
应避免的条件 : 依据建议的储存与操作 (见第 7 章)
禁配物 : 没有更进一步的信息
危险的分解产物 : 在日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) : 无分类
急性毒性 (经皮) : 无分类
急性毒性 (吸入) : 无分类

2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮 (67075-37-0)

LD50 经口 大鼠 > 5000 毫克/千克 体重 [OECD 401]

LC50 吸入 大鼠 > 5.2 毫克/升 空气 [OECD 403]

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无分类
兔子: 轻微刺激, 低于监管水平 [OECD 404]

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无分类
兔子: 无刺激性 [OECD405]

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无分类

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

皮肤致敏:

小鼠: 无致敏性 [OECD 429]

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无分类
体外:
In vitro:
Chinese hamster Ovary (CHO): 阴性[OECD 476]

致癌性

致癌性 : 无分类

生殖毒性

生殖毒性 : 无分类

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 : 无分类

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 : 无分类

吸入危害

吸入危害 : 无分类

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险, 短期 (急性) : 无分类

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无分类

2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮 (67075-37-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 1050 毫克/升 (Exposure time: 96 h - Species: Oryzias latipes [static] Source: ECHA)
EC50 - 水生无脊椎动物	> 100 毫克/升(Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [static] Source: ECHA)
EC50 - 藻类	> 100 毫克/升(Exposure time: 72 h - Species: Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) Source: ECHA) [OECD 201]

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

苝并[3,4-cd:9,10-c'd']二吡喃-1,3,8,10-四酮 (128-69-8)

LC50 - 鱼类 [1]	> 5000 毫克/升 (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static] Source: ECHA)
---------------	--

持久性和降解性

颜料黑 31

持久性和降解性	未确定
---------	-----

2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮 (67075-37-0)

持久性和降解性	不易降解 [OECD 301F]
---------	------------------

潜在的生物累积性

颜料黑 31

潜在的生物累积性	未确定
----------	-----

2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮 (67075-37-0)

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.93 (at 23 °C)
---------------------	-----------------

苝并[3,4-cd:9,10-c'd']二吡喃-1,3,8,10-四酮 (128-69-8)

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	< 1.3 (at 25 °C (at pH 4))
---------------------	----------------------------

土壤中的迁移性

颜料黑 31

潜在的生物累积性	未确定
----------	-----

2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮 (67075-37-0)

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.93 (at 23 °C)
---------------------	-----------------

苝并[3,4-cd:9,10-c'd']二吡喃-1,3,8,10-四酮 (128-69-8)

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	< 1.3 (at 25 °C (at pH 4))
---------------------	----------------------------

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)	: 无分类
其他信息	: 避免释放到环境

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。
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

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)		
不受管制	不受管制	不受管制
正式运输名称		
不受管制	不受管制	不受管制
运输危险性分类		
不受管制	不受管制	不受管制
包装类别		
不受管制	不受管制	不受管制
环境危害		
不受管制	不受管制	不受管制
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不受管制

海运 (IMDG)

不受管制

航空运输 (IATA)

不受管制

化学品安全技术说明书

颜料黑 31

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/10/11 SDS 编号: P2023091107

第 15 部分 法规信息

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

2,9-二(2-苯乙基)蒽并[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮
(CAS 编号 67075-37-0)

芘并[3,4-cd:9,10-c'd']二吡喃 -1,3,8,10-四酮 (CAS 编号 128-69-8)

水 (CAS 编号 7732-18-5)

第 16 部分 其他信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

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。