

Bondesil Carbon, Bond Elut Carbon Bulk

第1部分 化学品及企业标识

| | |
|----------------------|--|
| 化学品中文名 | : Bondesil 碳, 散装 Bond Elut 碳 |
| 化学品英文名 | : Bondesil Carbon, Bond Elut Carbon Bulk |
| 化学名 | : 炭黑 |
| 部件号 | : 6410G, 64100G |
| <u>化学品的推荐用途和限制用途</u> | |
| 推荐用途 | : <input checked="" type="checkbox"/> 分析化学实验室使用的试剂和标准 6410G - 10g 64100G - 100g |
| 企业名称 | : 安捷伦科技贸易(上海)有限公司 中国(上海)外高桥自由贸易试验区 英伦路412号(邮编:200131) 电话号码: 800-820-3278 传真号码: 0086 (21) 5048 2818 |
| 企业应急电话 | : 0532-83889090 (24 小时) |

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

物理状态 : 固体。[粉末。]

颜色 : 黑色。/ 灰色。

气味 : 无气味的。

H351 - 怀疑致癌。(吸入)

H402 - 对水生生物有害。

H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

 接触到或有疑虑: 求医/就诊。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

| | |
|--|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> H351 | 致癌性 - 类别 2 |
| H402 | 危害水生环境-急性危险 - 类别 3 |
| H412 | 危害水生环境-长期危险 - 类别 3 |

标签要素

象形图



警示词

: 警告

危险性说明

: H351 - 怀疑致癌。(吸入)
H402 - 对水生生物有害。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

第2部分 危险性概述

- 预防措施** : P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273 - 避免释放到环境中。
- 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/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
- 物理和化学危险** : 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
- 健康危害** : 怀疑致癌。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

- 环境危害** : 对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
- 其他危害** : 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 物质

| 组分名称 | % | 标识符 |
|------|-----|---------------------------------------|
| 炭黑 | 100 | CAS号: 1333-86-4 欧盟 (EC): 215-609-9 |

就供应商当前已知, 在所适用的浓度中, 没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

- 急救**
- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 寻求医疗救护。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。
- 皮肤接触** : 用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
- 食入** : 用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。 禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。 寻求医疗救护。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
- 吸入** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
- 皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第5部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用经核可之等级 D 灭火器或用含有干沙、干粘土或干磨碎的石灰石以闷熄火。
- 不适用灭火剂** : 应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质

特别危险性 : 易燃固体。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在接触到水时释放氢。 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳
金属氧化物

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第5部分 消防措施

备注：本材料只有在处于粉末形式时才可燃。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人**：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人**：如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施：避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：将容器移离泄漏区域。请使用防火花工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

防止发生次生灾害的预防措施：切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。请使用防火花工具和防爆装置。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

- 操作注意事项**：穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。避免接触，受到专门指导后方可操作。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。避免吸入灰尘。避免释放到环境中。在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源（火星或火焰）。防止粉尘积聚。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。只能使用不产生火花的工具。采取预防措施，防止静电释放。为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。
- 一般职业卫生建议**：应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

储存注意事项：按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。存放处须加锁。移除所有点火源。与氧化性物质分离。远离水或湿气。远离酸或碱保存。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第10节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

| 组分名称 | 接触限值 |
|------|---|
| 炭黑 | GBZ 2.1 (中国, 11/2022) G2B. PC-TWA 8 小时: 4 mg/m ³ . 形成: 总粉尘. |

生物限值

没有已知的暴露指数。

工程控制：在充足的通风条件下使用。如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

第8部分 接触控制/个人防护

- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。
- 个人防护装备**
- 卫生措施** : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。
- 眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。 如果操作条件导致产生高粉尘浓度, 使用粉尘护目镜。
- 皮肤防护**
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。
- 其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
- 呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观与性状

- 物理状态** : 固体。 [粉末。]
- 颜色** : 黑色。 / 灰色。
- 气味** : 无气味的。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 无资料。
- 熔点 / 凝固点** : 无资料。
- 沸点、初始沸点和沸点范围** : 无资料。

- 闪点** : 闭杯: >500°C (>932°F (华氏度))
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固体、气体)** : 在下列物质存在时或在下列状况下易燃: 明火, 火星和静电释放 和 heat。
在下列物质存在时或在下列状况下轻微易燃: 氧化物质。
本材料只有在处于粉末形式时才可燃。

- 上下爆炸极限/易燃极限** : 不适用。

- 饱和蒸气压** : 无资料。
- 相对蒸气密度** : 不适用。
- 相对密度** : 1.7 至 1.9
- 密度** : 1.7 至 1.9 g/cm³ [20°C (68°F (华氏度))]

| 溶解性 | 介质 | 结果 |
|-----|----|-----|
| | 水 | 不溶的 |

- 水中溶解度** : <0.001 g/l (克/升)
- 辛醇 / 水分配系数** : 无资料。
- 自燃温度** : >315°C (>599°F (华氏度))
- 分解温度** : >3650°C (>6602°F (华氏度))

第9部分 理化特性

- 黏度** : 态 (室温): 无资料。
运动学的 (室温): 无资料。
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。
- 粒度特性**
- 中值粒径** : 无资料。

第10部分 稳定性和反应性

- 反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 避免接触的条件** : 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 防止粉尘积聚。
- 禁配物** : 下列物质不相容或具有反应性:
强酸类
强碱
氧化物质
水
- 危险的分解产物** : 接触到水时释放氢。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称

炭黑

结果

大鼠 - 口服 - LD50

>15400 mg/kg (毫克/千克)

参考文献: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. (Mary Ann Liebert, Inc., 1651 Third Ave., New York, NY 10128) V. 1- 1990- 15(Suppl 1), S28, 1996

结论/概述[产品] : 无资料。

皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

呼吸或皮肤过敏

皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

生殖细胞突变性

结论/概述[产品] : 无资料。

致癌性

结论/概述[产品] : 基于动物数据, 会导致癌症。(尘)

分类

产品/成份名称

IARC

第11部分 毒理学信息

炭黑

2B

生殖毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 吸入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
- 吸入 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
- 皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理, 化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
- 吸入 : 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
- 皮肤接触 : 没有具体数据。
- 食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应 : 无资料。
- 潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应 : 无资料。
- 潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

结论/概述[产品] : 无资料。

- 一般 : 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。
- 致癌性 : 如果吸入, 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
- 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

N/A

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称

炭黑

结果

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| 急性 - EC50 - 淡水 | 37.563 mg/l (毫克/升) [48 小时] | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - 新生体 |
| 2) 急性 - EC50 - 淡水 | >10000 mg/l (毫克/升) [72 小时] | 藻类 |
| 3) 急性 - NOEC - 淡水 | >10000 mg/l (毫克/升) [72 小时] | 藻类 |

参考文献: J. Nanopart. Res. 11:67-75

2) 参考文献: ECHA DOSSIER

3) 参考文献: ECHA DOSSIER

结论/概述[产品] : 无资料。

持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

生物富集或生物积累性

无资料。

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

| | GB12268 | JT/T617 | IMDG | IATA |
|-----------------|---------|---|-------|-------|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 不受管制。 | <input checked="" type="checkbox"/> 不受管制。 | 不受管制。 | 不受管制。 |
| 联合国运输名称 | - | <input checked="" type="checkbox"/> | - | - |
| 联合国危险性分类 | - | <input checked="" type="checkbox"/> | - | - |
| 包装类别 | - | <input checked="" type="checkbox"/> | - | - |
| 环境危害 | 无。 | <input checked="" type="checkbox"/> 无。 | 无。 | 无。 |

运输注意事项 : **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火剂

适用灭火剂 : 使用经核可之等级 D 灭火器或用含有干沙、干粘土或干磨碎的石灰石以闷熄火。

不适用灭火剂 : 应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质

禁配物 : 下列物质不相容或具有反应性:

强酸类
强碱
氧化物质
水

第14部分 运输信息

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

| 组分名称 | 状态 |
|------|-----|
| 炭黑粉尘 | 列出的 |

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

重点管控新污染物清单

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

中国 : 本物质已被列入或被豁免。

第15部分 法规信息

美国 : 该物料已为非活动状态或已豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 20/12/2024

上次发行日期 : 01/02/2022

版本 : 6

缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)
 生物富集系数 (BCF)
 GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
 国际航空运输协会 (IATA)
 中型散装容器 (IBC)
 国际海上危险货物运输规则 (IMDG)
 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
 N/A = 无资料
 联合国 (UN)

用于得出分类的程序

| 分类 | 理由 |
|--|--------------------------------|
| 致癌性 - 类别 2 危害水生环境-急性危险 - 类别 3 危害水生环境-长期危险 - 类别 3 | 专家判断 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 |

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。