SDS 服务概要

编号：EECSSDS2606090202　　日期：2026年6月23日　　

SGS工作编号	：	XMP26-003006
产品名称	：	炭黑(碳黑)
申请商	：	德隆碳黑工业（河南）有限公司
型号	：	DLCARB 10B,DLCARB 30B,DLCARB 50B/P,DLCARB 70B/P,DLCARB 80P,DLCARB 250G,DLCARB C50,DLCARB P850B,DLCARB P1250B/DLCARB P1550B/P,DLCARB P1900B/P,DLCARB P2100B/P,DLCARB P2500B/P,DLCARB P3500B/P,N110/N115/N134/N219/N220/N234/N326/N330/N550/N660/N774/N990
产品成分/原料（由申请商提供）	：	见SDS 正文第三部分‘成分/组成信息’
收到此服务要求日期	：	2026年6月9日
SDS 制作时期	：	2026年6月9日-2026年6月23日
所需服务	：	根据客户提交的信息为产品编制安全技术说明书(SDS)，并根据客户提交的成分和 Annex II of REACH (1907/2006) - Regulation 2020/878 计算分类和标签要求。
概要	：	根据客户要求，此安全技术说明书的内容和格式是根据 Annex II of REACH (1907/2006) - Regulation 2020/878 编制而成，具体内容请见所附的SDS 正文。

免责声明

本安全技术说明书(SDS) 提供给申请人，以履行 Annex II of REACH (1907/2006) - Regulation 2020/878，并通过供应链传达化学品的危害信息以确保安全使用。 它不是确保产品安全的测试报告或证书。
SGS 已根据申请人提供的文件（即产品名称、供应商详细信息、产品成分、适用的物理数据等）整合产品信息，而 SGS 并没有进行独立验证，对所提供的信息的正确性不作任何明示或暗示的保证。

Scan to see the report

FC62CEF6

姚雪
项目工程师

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.
SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101　www.sgsgroup.com.cn
中国 · 山东 · 青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101　t E&E (86-532) 68999424　sgs.china@sgs.com
Member of the SGS Group (SGS SA)

炭黑(碳黑)

德隆碳黑工业（河南）有限公司

版本号: **1.0**
安全数据表（依据Annex II of REACH (1907/2006) - Regulation 2020/878）

初始日期: **09/06/2026**
修订日期: **09/06/2026**
打印日期: **09/06/2026**
S.REACH.GEN-EU.ZH

第1部分 物质/混合物及公司/企业的识别

1.1. 产品标识符

产品名称	炭黑(碳黑)
别名	导电炭黑，色素炭黑，绝缘炭黑，乙炔炭黑，橡胶炭黑，天然气炭黑，半补强炭黑，喷雾炭黑，冶金炭黑，炉法炭黑，槽法炭黑，热裂解法炭黑，灯烟炭黑
化学式	C
其他识别方式	无资料
CAS号码	1333-86-4
EC号码	215-609-9

1.2. 产品推荐及限制用途

相关确定用途	用作橡胶和塑料制品中的填料，导电剂/着色剂/颜料/润滑/耐磨填料，渗碳剂和还原剂以及耐火材料添加剂。
限制用途	不得用于有可能污染食品或伤及人体的用途。不建议用作人体纹身用着色剂。

1.3. 安全数据表的制造商或进口商的详细信息

制造商/供应商	**德隆碳黑工业（河南）有限公司**
企业地址	延津县马庄乡常兴集村
电话	+86 0373-7879990
传真	+86 0373-3020320
网站	www.xx-dl.com
电子邮件	xxderon@163.com

1.4. 应急电话

协会/组织	**德隆碳黑工业（河南）有限公司**
紧急电话号码(们)	0373-7879990
其他紧急电话号码(们)	无资料

第2部分: 危险性概述

2.1. 物质及混合物的分类

按照规定的分类（EC）1272/2008 [CLP]和修正 [1]	无害
图例:	*1. SGS 等级鉴定; 2. 分类摘自法规 (EU) No 1272/2008 - 附录 VI*

2.2. 标签要素

象形图	不适用

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

信号词	不适用

危险性说明

不适用

防范说明: 预防措施

不适用

防范说明: 事故响应

不适用

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

不适用

材料不包含任何CLP第18条物质。

2.3. 其他危险性质

REACH - Art.57-59：该混合物不包含(SVHC)高度关注的物质。

该物质/混合物不符合《委员会授权条例(EU) 2017/2100》和《委员会条例(EU) 2018/605》附件XIII中关于持久性、生物累积性和毒性（PBT）的分类标准。

该物质/混合物不符合《委员会授权条例(EU) 2017/2100》和《委员会条例(EU) 2018/605》附件XIII中关于高持久性和高生物累积性（vPvB）的分类标准。

该物质/混合物不符合《委员会授权条例(EU) 2023/707》中关于持久性、迁移性和毒性（PMT）的分类标准。

该物质/混合物不符合《委员会授权条例(EU) 2023/707》中关于高持久性和高迁移性（vPvM）的分类标准。

该物质/混合物不含被认为具有内分泌干扰特性的组分，符合《委员会授权条例(EU) 2017/2100》或《委员会条例(EU) 2018/605》中的判定标准，亦未被列入REACH法规第59(1)条所规定的清单中，其浓度等于或高于0.1%（重量比）。

没有更多产品危害信息。

第3部分: 成分/组成信息

3.1.物质

1. CAS号 2.EC No 3.Index No 4.REACH No	%[质量分数]	组分	按照规定的分类（EC）1272/2008 [CLP]和修正	特定浓度限值（SCL）和M因子	纳米形态颗粒特性
1. 1333-86-4 2.215-609-9 3.无资料 4.无资料	100	炭黑	无害 [3]	SCL: 无资料 急性M因子: 不适用 慢性M因子: 不适用	无资料

图例: *1. SGS 等级鉴定; 2. 分类摘自法规 (EU) No 1272/2008 - 附录 VI; 3. 分类来自 C&L * ; [e] 被认定具有内分泌干扰特性的物质*

3.2.混合物

请参阅第3.1部分'成分信息'

第4部分: 急救措施

4.1. 急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▸ 立即用流动清水进行冲洗。 ▸ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 ▸ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 ▸ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果接触皮肤或头发： ▸ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

	▸ 如有刺激感，应当就医。
吸入	▸ 如果吸入烟气，气溶胶或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▸ 一般不需采取其它措施。
食入	▸ 立即提供一杯水。 ▸ 一般不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。

4.2 最重要的急慢性症状及其影响

请参见第11

4.3. 需要立即就医和特殊治疗的迹象

对症治疗。

第5部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

5.2. 特别危险性

火灾禁忌	▸ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。

5.3. 灭火注意事项及防护措施

消防措施	▸ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▸ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。 ▸ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▸ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▸ 不要靠近可能灼热的容器。 ▸ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▸ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。 ▸ 使用后彻底清洗设备。
火灾/爆炸危害	▸ 燃烧的但传播火焰难以可燃固体;估计大多数有机粉尘是可燃的（大约70%）- 根据在其下燃烧过程中发生，这样的材料可导致火灾和/或粉尘爆炸的情况。 ▸ 有机粉末时在一定范围的浓度的细碎颗粒，无论大小或形状的，并悬浮在空气或一些其它氧化性介质可形成爆炸的粉尘 - 空气混合物和引起火灾或粉尘爆炸（包括二次爆炸）。 ▸ 避免产生粉尘，粉尘在密闭或不通风的空间尤其云粉剂可形成爆炸性混合物与空气，以及任何火源，即火焰或火花，会引起火灾或爆炸。通过该固体的精细研磨产生的尘云是一种特殊的危险;的细尘（420微米或更小）累加可能迅速和猛烈燃烧如果点火 - 超过此限制颗粒通常不会形成可燃的尘云;一旦启动，但是，较大的颗粒至多1400微米直径将有助于爆炸的传播。 ▸ 以同样的方式作为气体和蒸气，在云的形式灰尘仅在一定范围的浓度的可燃性;在原则上，爆炸下限（LEL）和爆炸上限（UEL）的概念适用于尘云但只有LEL是实际使用的; - 这是因为在高温下实现均匀的尘云的固有的困难（粉尘的LEL通常被称为“最小爆炸浓度”，MEC）的。 ▸ 当与易燃液体/蒸汽/雾处理，可燃（混合）的混合物可以与可燃粉尘形成。可燃性混合物会增加爆炸压力上升和最小点火能量（能量的点燃尘云所需要的最小量 - MIE）的速度将高于在空气混合物中的纯灰尘低。气/灰尘混合物的爆炸下限（LEL）将比所述蒸气/水雾或粉尘的个体的LEL低。 ▸ 粉尘爆炸可能会释放出大量的气体产品;这反过来又创造了能够破坏厂房及建筑物和伤人的爆发力随后的压力上升。 ▸ 通常初始或主爆炸发生在诸如植物或机械密闭空间的地方，并且可以是足够大的力损坏或破裂的植物。如果从主爆炸冲击波进入周围区域时，会扰乱任何解决粉尘层，形成第二尘云，并且经常发起大得多的二次爆炸。所有大规模的爆炸导致这种类型的连锁反应。 ▸ 干尘可以通过静电湍流，气动输送被充电，倾倒，在排气管和运输过程中。 ▸ 静电电荷的积聚可通过连接和接地来防止。粉体加工设备如除尘，烘干机和钢厂可能需要额外的保护措施，如泄爆。 ▸ 所有可动部件在与该材料接触的应当具有小于1米/秒的速度。 ▸ 从存储或处理设备，特别是在升高的温度和/或压力静态带电材料的突然释放，可能会导致在点火特别是在没有明显的点火源。 ▸ 的粉末的颗粒性质的一个重要效果是，表面积和表面结构（通常水分含量）可从样品广泛地变化采样，这取决于粉末是如何制造和处理;这意味着，实际上不可能使用文献中公开的用于粉剂可燃性数据（与该发表了气体和蒸汽）。 ▸ 自燃温度通常所报的尘云（最低点火温度（MIT））和粉尘层（层点火温度（LIT））; LIT通常落在为一体的层的厚度增加。 燃烧产品包括： 一氧化碳（CO） 二氧化碳（CO 2） 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 可能释放腐蚀性烟雾。

第6部分: 泄漏应急处理

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

6.1. 作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参见阅第8部分

6.2. 环境保护措施

请参阅第12部分

6.3. 泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	‣ 定期清除废弃物，但异常泄漏物应立即清除。 ‣ 避免吸入粉尘，避免接触皮肤和眼睛。 ‣ 穿防护服，戴手套、安全护目镜和防尘口罩。 ‣ 使用干燥的清理流程并避免产生粉尘。 ‣ 吸尘或清扫。注意：吸尘器必须安装微型排气过滤器(HEPA型)。（在存放和使用过程中，考虑使用接地的防爆型电机） ‣ 清扫前要加水弄湿，避免产生粉尘。 ‣ 放入合适的容器，以便废弃处置。
大量泄漏	中等程度危害。 ‣ **警告：**通知该区域内全体人员。 ‣ 报告应急部门，并告知事故地点和危害特性。 ‣ 穿防护服控制人员接触。 ‣ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。 ‣ 如果可能，尽量回收产品。 ‣ **如果物品干燥：**采用干燥清理程序，避免产生粉尘。将收集的残留物放入密封的塑料袋或其它容器，以便废弃处置。**如果物品潮湿：**用吸尘器或铲子收集，放入贴有标签的容器，以便废弃处置。 ‣ **在任何情况下：**用大量的水冲洗地面，并防止流入地下水体。 ‣ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

6.4. 参考其他部分

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

第7部分：操作处置与储存

7.1. 操作处置注意事项

安全操作	注意：碳黑、活性碳可从空气中吸走氧，这将导致在容器外边和可积聚活性碳的密闭空间作业的工人受到某些危害。进入这些区域之前，应采样并测试缺氧水平，应采取控制措施以保证充足有效的供氧。 ‣ 避免皮肤接触，包括吸入。 ‣ 在存在暴露风险时穿戴防护服。 ‣ 在通风良好的区域使用。 ‣ 防止在凹陷处或集水坑中积聚。 ‣ **不要**进入密闭空间，除非已检查空气状况。 ‣ **不要**让材料直接接触人体皮肤或眼睛。 ‣ **不要**让材料接触暴露的食物或食物接触表面。 ‣ 必须始终穿戴适当的个人防护装备（PPE）。 ‣ 避免与不相容材料接触。 ‣ 操作时 **不要**吃、喝或吸烟。 ‣ 不使用时保持容器密闭。 ‣ 避免容器受到物理损坏。 ‣ 操作后务必用肥皂和清水洗手。 ‣ 工作服应单独清洗。受污染的衣物在再次使用前需清洗。 ‣ 坚持良好的操作规范。 ‣ 遵守本 SDS 中厂家提供的储存和操作建议。 ‣ 应定期监测空气，以确保符合既定暴露标准并保持安全的工作环境。 ‣ 有机粉末在空气或其他氧化介质中悬浮时，无论颗粒大小或形状如何，只要在一定浓度范围内被细微分散，都可能形成爆炸性粉尘-空气混合物，并导致火灾或粉尘爆炸（包括二次爆炸）。 ‣ 尽量减少空气中的粉尘，并消除所有点火源。远离热源、高温表面、火花和明火。 ‣ 建立良好的现场清洁管理制度。 ‣ 定期通过吸尘或轻柔清扫清除积尘，以避免形成粉尘云。 ‣ 在粉尘产生点持续抽吸，以收集并尽量减少粉尘积聚。应特别注意高处和隐蔽的水平表面，以降低发生“二次”爆炸的可能性。根据 NFPA 654 标准，厚度达到 1/32 英寸（0.8 毫米）的粉尘层即足以要求立即清理该区域。 ‣ 不要使用压缩空气软管进行清洁。 ‣ 尽量减少干扫，以避免形成粉尘云。应对积尘表面进行吸尘，并将收集的粉尘移至化学废弃物处理区域。应使用配备防爆电机的吸尘器。 ‣ 控制静电源。粉尘或其包装可能积聚静电荷，而静电放电可能成为点火源。 ‣ 固体物料处理系统必须按照适用标准（例如 NFPA 654 和 NFPA 77）以及其他国家相关指南进行设计。 ‣ 不要直接倒入易燃溶剂中，也不要在存在易燃蒸气的环境下操作。

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

	▸ 操作人员、包装容器及所有设备必须通过电气连接和接地系统进行接地。塑料袋和塑料制品无法接地，而防静电袋也不能完全防止静电荷的产生。 空容器可能残留粉尘，这些粉尘在沉降后可能积聚。在适当点火源存在的情况下，此类粉尘可能发生爆炸。 ▸ 切勿对这类容器进行切割、钻孔、打磨或焊接。 ▸ 此外，未经适当的工作场所安全授权或许可，不得在满载、部分空置或空置容器附近进行此类作业。
火灾与爆炸防护	请参阅第5部分
其他信息	▸ 储存在原来的容器中。 ▸ 保持安全地密封容器。 ▸ 存储在阴凉，干燥的地方并与剧烈的环境变化隔离。 ▸ 保护容器不能受到损坏并且要定期检查泄漏。 ▸ 遵守本SDS中制造商的存储和处理建议。 对于主要工程数量： ▸ 考虑存储在堤围范围 - 确保存储区域从社区水的来源（包括雨水，地下水，湖泊和溪流)隔离。 ▸ 确保意外排放到空气或水是一个应急灾害管理计划的主题;这可能需要与地方政府协商。

7.2. 储存注意事项

适当容器	▸ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▸ 检查所有的容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	避免与氧化剂和还原剂接触。 物质与金属粉末、溴酸物、氯酸物、一氧化氯胺、碘酸氧化二氯、金属硝酸盐、二氟化氧、过氧甲酸、过氧糠酸或二氟化三氧接触可发生放热反应，伴有燃烧或爆炸。反应性较弱的碳化合物与氧、氧化物、过氧化物、含氧盐、卤素、卤间化合物和其它氧化剂充分接触后会着火或爆炸。 加 热后，物质能与硝酸铵、高氯酸胺、次氯酸钙和五氧化碘发生爆炸反应。碳能与硝酸产生剧烈反应。它在低温下，也能与三氟化氮引起爆炸性反应。存在氧化氮时可 发生灼烧和着火。碳粉和高度多孔的碳具有高的面积重量比(达2000平方米/克)，可作为活性极高的燃料。它们具有吸附和催化作用，在氧化剂存在的情况下 会加快能量的释放。用金属浸渍的干燥的炭催化剂，能在操作时产生足够量的静电，引起着火。石墨在300摄氏度下接触液态钾、铷或铯会产生层间化合物 (C8M)，并能在空气中着火而与水起爆炸性反应。熔融的金刚石粉末与氢氧化钾能发生爆炸性分解反应。 因 为活性碳具有大的表面积和强吸附能力，所以它暴露于空气构成潜在着火危害。新制备的物质在空气（特别是在高湿度情况下）能够自燃。90～100摄氏度即能 发生自燃。空气中的湿气能使燃烧更加容易。干性油和氧化性油会激发自身加热和燃烧，所以必须防止被这些物质污染。不饱和的干性油(如亚麻子油等)，由于接 触空气的油表面面积极大增加，在吸附后可能会着火。活性炭中的金属杂质能起催化作用，使氧化的速度加快。纤维性物质(如废棉花)也能出现类似(但稍慢)的 现象。活性碳的自身加热与活性碳的成份和加工方法有关。木炭中存在的自由基是自燃的原因。某些蒸气和气体（特别是氧）的吸附也能引起自身加热和自燃。例如 活性碳在452～518摄氏度的流动空气中能够发生自燃。当三乙撑二胺(一种碱)在碳上被吸附(5%)时，自燃温度即降低至230～260摄氏度。空气流 动率高的情况下，在230～260摄氏度下即会有温升，但温度达到 500摄氏度才着火。硼氢化钠与活性碳在空气中混合后，会促进硼氢化钠的氧化，引起自身加热反应而造成木炭的燃烧。同时硼氢化钠的加热分解也会生成氢 气。
危害类别根据法规（EC）编号2012/18/EU (Seveso III)	无资料
危险物质的合格数量（吨），如第3条第10款所述	无资料

7.3. 特定的最终用途

请参阅第1.2部分

第8部分: 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

成分	DNELs 工人在不同暴露模式下的DNELs（衍生无效应水平）	PNECs 预测无效应浓度（PNECs）- 环境介质
炭黑	吸入 1 mg/m³ (全身性，慢性) *吸入 0.06 mg/m³ (全身性，慢性) **	50 mg/L (水（淡水）)

*总人口的值

职业接触限值

成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

不适用

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

8.2. 接触控制

8.2.1. 工程控制

采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。
工程控制的基本类型有：
通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。
将排放源封闭和/或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。
一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险，佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在特殊情况下，可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。
在某些情况下，可能需要使用合适的自给式呼吸设备(SCBA)。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的"逃逸"速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的"捕集速度"。

污染物类型：	空气速度
从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)
浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放 (快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)

在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：

范围低值	范围高值
1. 室内气流小或适于捕集	1.室内气流引起干扰
2. 低毒或无毒污染物	2.高毒性污染物
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制

简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对离抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10 倍或更高。

8.2.2. 个体防护装备



眼面防护

- 带侧框保护的安全眼镜.
- 化学护目镜。[AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准]
- 隐形眼镜可能会造成特殊危害; 软性隐形眼镜可能会吸收和浓缩的刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[美国疾病控制与预防中心NIOSH最新情报公告59号].

皮肤防护

请参阅手防护: 以下

手/脚的保护

选择合适的手套不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量，不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂，则手套材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。
物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以观察。
个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。
手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有:
·联系的频率和时间;
·手套材料耐化学性
·手套厚度
·灵巧性
选择符合相关标准(如欧洲EN 374，美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。
·当可能长时间或频繁重复接触时，建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间超过240分钟)。
·当只需要短暂接触时，建议使用防护等级为3或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间大于60分钟)。

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

	·有些聚合物手套受移动的影响较小，在考虑长期使用手套时应考虑这一点。 ·更换污染手套。 按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为: ·突破时间> 480分钟 最佳 ·突破时间> 20分钟 好 ·突破时间< 20分钟 一般 ·手套材料退化 差 对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。 需要强调的是，手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性，因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此，手套的选择也要考虑任务要求和对突破时间的了解。 手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此，应始终考虑制造商的技术数据，以确保为任务选择最合适的手套。 注:根据所进行的活动，特定任务可能需要不同厚度的手套。例如: ·如果需要高度的手工灵巧性，可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而，这些手套可能只提供短暂的保护，通常只用于一次使用，然后被处理。 ·如果存在机械(以及化学)风险，即存在磨损或穿刺的可能性，可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上) 手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。 根据经验，以下聚合物适合作为手套材料，用于防护未溶解的干燥固体，且不存在磨蚀性颗粒的情况。 • 氯丁橡胶。 • 丁腈橡胶。 • 丁基橡胶。 • 氟橡胶。 • 聚氯乙烯。 应持续检查手套是否出现磨损和/或老化。
身体防护	
其他防护	‣ 工作服。 ‣ PVC（聚氯乙烯）围裙。 ‣ 防护霜。 ‣ 皮肤清洁霜。 ‣ 洗眼装置。

呼吸系统防护

微粒过滤器有足够的能力。（AS/ NZS1716及1715年，ANSI Z88 EN143:2000和149:001，或相当于国家）

· 当工程控制和管理控制措施无法充分防止暴露时，可能需要使用呼吸防护器。
· 是否使用呼吸防护应基于专业判断，并综合考虑毒性资料、暴露测量数据以及工人暴露的频率和可能性——应确保使用者不会因个人防护装备而承受过高热负荷，从而导致热应激或不适（动力送风式、正压式、全面罩呼吸器可作为选择）。
· 如已发布职业接触限值，可用于帮助确定所选呼吸防护措施是否充分。这些限值可能由政府规定或供应商推荐。
· 作为完整呼吸防护计划的一部分，经过正确选择并完成密合性测试的认证呼吸器，可有效保护工人避免吸入颗粒物。
· 如需防护低浓度滋扰性粉尘，可使用 N95 型（美国）或 P1 型（EN143）防尘口罩。应使用根据 NIOSH（美国）或 CEN（欧盟）等相关政府标准测试并批准的呼吸器及其组件。
· 当大量粉尘进入空气中时，应使用经批准的正压送风面罩。
· 尽量避免产生粉尘环境。

8.2.3. 环境接触控制(措施)

请参阅第12部分

第9部分: 理化特性

9.1. 基本物理及化学性质

外观	黑色		
物理状态	细碎固体|粉末	**相对密度 (水 = 1)**	1.7 - 1.9 g/cm*3* 溶剂密度：1.25-40 lb/ft3, 20-700 kg/m*3* 球体密度: 200-700 kg/m*3* 粉末（蓬松的）密度：20-380 kg/m*3*

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.
SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101 www.sgsgroup.com.cn
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101 t E&E (86-532) 68999424 sgs.china@sgs.com
Member of the SGS Group (SGS SA)

气味	无异味	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	> 140°C (> 284°F)2 IMDG运输代码
pH （按供应）	2.5-11 [50 g/l 水 · 68°F (20°C)]	分解温度 (°C)	无资料
熔点/冰点 (°C)	> 3000	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	> 3000	分子量 (g/mol)	12.01
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	可能在空气中形成可燃浓度的粉尘。根据“联合国危险货物运输建议书” · “试验和标准手册”第三部分第33.2.1小节所述的每种试验方法N.1 · 为非易燃固体。不可分类为联合国“危险货物运输建议书” 和“国际海运危险货物规则”所界定的 4.2 类自热物质。（基于100mm样品立方体）	氧化性质	无资料
爆炸上限（%）	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限（%）	无资料	挥发性成份（% 体积）	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	不溶于水	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	挥发性有机化合物克/升	无资料
燃烧热度 (kJ/g)	无资料	点火距离 (cm)	无资料
火焰高度 (cm)	无资料	火焰持续时间 (秒)	无资料
封闭空间等效点火时间 (秒/立方米)	无资料	封闭空间点火密度 (克/立方米)	无资料
纳米形态溶解性	无资料	纳米形态颗粒特性	无资料
粒度	无资料		

9.2. 其他信息

第10部分: 稳定性和反应性

10.1.反应性	请参阅第7.2部分
10.2. 稳定性	‣ 存在不相容的物质。 ‣ 物质被认为具有稳定性。 ‣ 不会发生危险的聚合反应。
10.3. 危险反应	请参阅第7.2部分
10.4. 应避免的条件	请参阅第7.2部分
10.5. 禁配物	请参阅第7.2部分
10.6. 危险的分解产物	请参阅第5.3部分

第11部分: 毒理学信息

11.1. 第1272/2008号法规（EC）中定义的危险类别信息

a) 急性毒性	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
b) 皮肤刺激/腐蚀	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
c) 严重损伤/刺激眼睛	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
d) 呼吸或皮肤过敏	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
e) 诱变性	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
f) 致癌性	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
g) 繁殖力	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。
h) 特异性靶器官系统毒性 - 一单次接触	根据可用数据 · 分类标准未得到满足。

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

i) 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	根据可用数据，分类标准未得到满足。
j) 吸入的危险	根据可用数据，分类标准未得到满足。

吸入	根据欧盟指令采用动物模型进行的分类结果，该物质被认为不会对健康产生不良影响，也不会引起呼吸道刺激。然而，良好的卫生操作规范要求将暴露程度控制在最低水平，并在职业环境中采用适当的控制措施。 有呼吸功能障碍、呼吸道疾病如肺气肿或慢性气管炎的人如果吸入过高浓度的微粒可能引起进一步的功能丧失。如果先前就已经存在循环或神经系统的损坏，或者一直存在肾损伤，且处理或使用该物质导致过度暴露的话，应当对那些可能暴露于更大风险中的人进行适当的筛查。 碳黑中的杂质（包括碘）可具有毒性。空气中的碳灰烟尘可刺激粘膜、眼睛和皮肤。还可发生咳嗽、上呼吸道刺激和眼睛灼痛感等症状。 在正常加工处理过程中，吸入本物质产生的蒸气或气溶胶(雾、烟)，可能会损害个体健康。
摄入	该材料未被欧盟指令或其他分类系统归类为“通过摄入有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。 食入微细的碳粉能引起呕吐和便秘。因为本物质是惰性的，同时又经常作为食品添加剂，所以吸入不会构成很大的危害。食入可造成黑色粪便。
皮肤接触	根据欧盟指令采用动物模型进行的分类结果，该物质被认为在接触后不会对健康产生不良影响，也不会引起皮肤刺激。然而，良好的卫生操作规范要求将暴露程度控制在最低水平，并在职业环境中使用适当的防护手套。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤。 在使用该物质前应该检查皮肤， 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	本材料会引起严重的眼睛刺激。 眼睛接触碳颗粒可产生刺激作用和灼烧感。这些颗粒能留在眼里导致持续数周的炎症，并造成永久性点状紫黑变色。
慢性病	物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。 有毒:通过吸入、跟皮肤接触或吞食, 长期接触有严重损害健康的危险. 长期接触本物质能引起严重损害。可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。 长期接触高浓度粉尘能引起肺功能病变，即尘肺；这起因于粒径小于 0.5 微米的颗粒穿透并停留在肺部。主要症状是气喘；胸部 X 射线透视可看到肺部阴影。

炭黑(碳黑)	**毒性**	**刺激性**
	口服（大鼠） LD50; >2000 mg/kg[1]	皮肤：没有观察到不利的影响（未刺激）[1]
	经皮（兔） LD50: >2000 mg/kg[1]	眼：没有观察到不利的影响（未刺激）[1]

图例:	*1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS*

急性毒性	✗	**致癌性**	✗
皮肤刺激/腐蚀	✗	**繁殖力**	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	**特异性靶器官系统毒性 - 一单次接触**	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触**	✗
诱变性	✗	**吸入的危险**	✗

图例: ✗ *– 数据不可用或不填写分类标准*
✓ *– 有足够数据做出分类*

11.2 其他危害信息

11.2.1. 内分泌干扰特性

目前文献中未发现有内分泌干扰特性的证据。

11.2.2. 其他信息

参见第11.1节。

第12部分: 生态学信息

12.1. 生态毒性

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

炭黑(碳黑)	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	甲壳纲动物	3200mg/l	1
	LC50	96h	鱼	>100mg/l	2
图例:	*摘自 1. IUCLID毒性数据 2.欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3.美国环保局，生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 4. ECETOC水生物危险性评估数据 5. NITE（日本） - 生物浓缩数据 6.日本经济产业省（日本） - 生物浓缩数据 7.供应商数据*				

禁止排入下水道或水体。

12.2. 持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

12.3. 潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

12.4. 土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

12.5. PBT和vPvB的结果评价

	P	B	T	是否满足 PBT 标准？	vP	vB	是否满足 vPvB 标准？
炭黑(碳黑)	✗	✓	✗	没有	✗	✗	没有

12.6. 内分泌干扰特性

目前文献中未发现有内分泌干扰特性的证据。

12.7. 其他不良效应

当前文献中未发现具有消耗臭氧层特性的证据。

第13部分: 废弃处置

13.1. 废弃处置

产品/包装处置

- 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。
- 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。

否则：

- 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品，则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。
- 在有可能的地方保留警告标签和SDS，同时遵守任何有关该产品的告知。

关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方，某些废弃物必须被追踪。

控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究：

- 尽量减少产生废物
- 如果有可能，重新使用废物（当废物本身有用途时）
- 如果有可能，将废物回收
- 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁

如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于预定用途，则可以进行回收利用。在做出这种决定时，也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收再利用并不总是可行的。在一般情况下，应咨询本品的供应商。

- 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.
SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101 www.sgsgroup.com.cn
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101 t E&E (86-532) 68999424 sgs.china@sgs.com
Member of the SGS Group (SGS SA)

	▸ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▸ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▸ 如有任何疑问，请与主管部门联系。
废物处理方案	无资料
污水处理方案	无资料

第14部分: 运输信息

包装标志

海洋污染物	否

陆上运输(ADR): 不被管制为危险品运输

14.1. 联合国危险货物编号（UN号）	不适用
14.2. 联合国运输名称	不适用
14.3. 联合国危险性分类	级：不适用 附带危险：不适用
14.4. 包装类别	不适用
14.5. 环境危害	不适用
14.6. 用户特别注意事项	危险标示（Kemler）：不适用 分类码：不适用 危险标签：不适用 特殊条款：：不适用 限量：不适用 交通类别：不适用 隧道限制代码：不适用

空运(ICAO-IATA / DGR): 不被管制为危险品运输

14.1. 联合国危险货物编号（UN号）	不适用
14.2. 联合国运输名称	不适用
14.3. 联合国危险性分类	ICAO-TI和IATA-DGR类别：不适用 ICAO / IATA 附带危险：不适用 ERG 代码：不适用
14.4. 包装类别	不适用
14.5. 海洋污染物	不适用
14.6. 使用者需知的特殊防范措施	特殊条款：：不适用 (只限货物)包装指示：不适用 (只限货物)最大数量 / 包装：不适用 客运及货运包装指示：不适用 客运和货运的最大数量 / 包装：不适用 客运及货运飞机有限数量包装指导：不适用 客运和货运最大限定数量 / 包装：不适用

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.
SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101 www.sgsgroup.com.cn
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101 t E&E (86-532) 68999424 sgs.china@sgs.com
Member of the SGS Group (SGS SA)

14.1. 联合国危险货物编号（UN号）	不适用
14.2. 联合国运输名称	不适用
14.3. 联合国危险性分类	IMDG类别 不适用 IMDG 附带危险 不适用
14.4. 包装类别	不适用
14.5 海洋污染物	不适用
14.6. 使用者需知的特殊防范措施	EMS号码 不适用 特殊条款： 不适用 限制数量 不适用

内地水路交通（ADN）：不被管制为危险品运输

14.1. 联合国危险货物编号（UN号）	不适用
14.2. 联合国运输名称	不适用
14.3. 联合国危险性分类	不适用 不适用
14.4. 包装类别	不适用
14.5. 海洋污染物	不适用
14.6. 使用者需知的特殊防范措施	分类码 不适用 特殊条款： 不适用 限量 不适用 所需设备 不适用 火锥数量 不适用

14.7.
根据国际海事组织规定进行散装海上运输

14.7.1. 根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
炭黑	不适用

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

产品名称	船只类型
炭黑	不适用

第15部分: 法规信息

15.1. 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

炭黑 出现在以下法规中

世界卫生组织 (WHO) 人造纳米材料职业接触限值 (OEL) 建议国际清单 (MNMS)
化学足迹计划-高度关注化学物质清单
国际癌症研究机构（IARC）- 按照IARC专著分类的物质 - 第2B类：或可能对人类致癌
国际癌症研究机构（IARC）- 经 IARC 专论分类的物质
欧洲EC库存

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.

欧洲已通知化学物质清单（ELINCS）- 第六次发布 - COM(2003) 642，2003年10月29日
欧洲海关化学物质清单
欧盟 - 欧洲现有商业化学物质清单（EINECS）
欧盟 欧洲化学品管理局（ECHA）- 社区滚动行动计划（CoRAP）物质清单

附加监管信息

不适用

本安全数据表符合以下欧盟立法及其修改（如适用）：指令98/24/EC、-92/85/EEC、-94/33/EC、-2008/98/EC、-2010/75/EU；委员会条例（欧盟）2020/878；通过ATP更新的第1272/2008号（EC）条例。

根据2012/18/欧盟（Seveso III）的信息：

塞韦索类别	无资料

15.2. 化学安全性评审

如需进一步安全信息，请参阅由生产厂家所提供的化学产品风险评估及产品暴露情况報告

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	**情况**
澳大利亚 - AIIC /澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是
加拿大 - NDSL	没有 (炭黑)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	本产品中的所有化学物质已被指定为TSCA库存‘活跃’
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是
阿联酋 – 管制清单（禁止/限制物质）	没有 (炭黑)
图例:	*是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。* *没有= 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。*

第16部分: 其他信息

修订日期	09/06/2026
最初编制日期	09/06/2026

全文风险和危险代码

其他资料

安全数据表(SDS)是一种危险通报工具，应用于危险评估的过程。许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险。通过参考暴露场景可以确定风险。必须考虑使用规模、使用频率以及当前或可用的工程控制措施。

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.
SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101 www.sgsgroup.com.cn
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编：266101 t E&E (86-532) 68999424 sgs.china@sgs.com
Member of the SGS Group (SGS SA)

有关个人防护装备的详细建议，请参考以下欧盟 CEN 标准：
EN 166 个人眼部防护
EN 340 防护服
EN 374 防护手套 — 防化学品和微生物
EN 13832 防化学品鞋类
EN 133 呼吸防护装置

缩略语和首字母缩写

- PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- IARC: 国际癌症研究机构
- ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- STEL: 短期接触限值
- TEEL: 临时紧急暴露限值
- IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ES: 接触标准
- OSF: 气味安全系数
- NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- LOAEL: 最低观测不良效应水平
- TLV: 阈限值
- LOD: 检测下限
- OTV: 气味阈值
- BCF: 生物富集系数
- BEI: 生物接触指数
- DNEL: 衍生无效水平
- PNEC: 预测无效浓度
- MARPOL: 防止船舶污染国际公约
- IMSBC: 国际海运散装货物规则
- IGC: 国际气体运输船舶规范
- IBC: 国际散装化学品规则

- AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- DSL: 国内物质清单
- NDSL: 非国内物质清单
- IECSC: 中国现有化学物质名录
- EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- NLP: 不再是聚合物
- ENCS: 现有和新化学物质清单
- KECI: 韩国现有化学品清单
- NZIoC: 新西兰化学品名录
- PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- TSCA: 有毒物质控制法
- TCSI: 台湾化学物质名录
- INSQ: 国家化学物质名录
- NCI: 国家化学品名录
- FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

SGS-CSTC EE Chemistry & Sustainability SGS QINGDAO

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at https://rohs.sgsonline.com.cn/ or scan the anti-counterfeiting QR code.