

化学品安全技术说明书

产品名称: Metalon® HPR-059-3HV
Carbon ink
最初编制日期: 2025 年 06 月 13 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号:
版本: 1.0



第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) :
化学名称 (英文名) : Metalon® HPR-059-3HV Carbon ink
企业名称 : NCC Nano LLC dba NovaCentrix
地址 : 400 Parker Dr, Suite 1110
Austin, TX
邮政编码 : 78728
电话号码 : 512-491-9500
应急咨询电话 : Chem Tel, Inc. 1-800-255-3924 (US, Canada, Puerto Rico,
US Virgin Islands)
24/7

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

可能造成皮肤过敏反应

GHS 分类

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) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H317 - 可能造成皮肤过敏反应。

危险说明 (GHS CN) : 可能造成皮肤过敏反应。

预防措施 : P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 , P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。 , P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 : P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 , P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 , P362+P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。

废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

预防措施 : 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 , 受污染的工作服不得带出工作场地。 , 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 : 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 , 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/

就诊。 , 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
废弃处置 : 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

名称	CAS 编号	含量 (%)	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
Propylene Glycol 丙二醇	57-55-6	30 - 60	非此类
Water 水	7732-18-5	10 - 30	非此类
Polymer 聚合物	Trade Secret*	10 - 30	非此类
Carbon Black 碳黑	1333-86-4	7 - 13	致癌性 类别 2 (通过吸入)
Polymeric dispersant 高分子分散剂	商业秘密	0.1 - 1	皮肤致敏 类别 1

第 4 部分 急救措施

急救

一般急救措施 : 如接触到或有疑虑, 请求医/就诊。将本安全技术说明书出示给在场医生。污染衣物清洗后方可重新穿戴。切勿给昏迷的人员服用任何东西。

吸入 : 如吸入: 移至空气新鲜处并保持呼吸舒畅的姿势。如呼吸受到影响, 就医。如呼吸困难, 提供氧气。

皮肤接触 : 如皮肤 (或衣物) 沾染: 移除受影响的衣物并用水清洗所有接触的皮肤至少 15 分钟。如刺激发展或持续, 就医。

眼睛接触 : 如进入眼睛: 立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。如果疼痛, 眨眼, 或刺激发展或持续, 就医。继续冲洗。

食入 : 如误吞咽: 彻底漱口。无解毒控制中心建议不要诱导呕吐。如感觉不适就医。

最重要的症状和健康影响

在正常使用条件下无明显危害
直接与眼睛接触可能是刺激性的。
可能会引起胃肠道刺激。
可能造成呼吸道刺激

可能造成皮肤过敏反应

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 泡沫
二氧化碳
干粉
雾状水
- 不适用灭火剂 : 不得用强力水柱, 可能使火焰扩散

特别危险性

- 火灾危险 : 在正常使用条件下不被视为具有火灾/爆炸的危险
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 碳氧化物 (CO、CO2)
- 爆炸危险 : 避免产生粉尘。
细小的分散颗粒在火花存在的情况下可能会引发爆炸。
- 火灾时的反应性 : 未知

给消防员的建议和保护措施

- 灭火方法 : 扑灭化学火灾时应格外小心
以水喷雾冷却暴露的容器
勿将灭火用水排入环境中
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 没有适当的防护装备, 包括呼吸防护不要进入火灾区域。
独立的呼吸防护装置
- 防火措施 : 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。
- 其他信息 : 遇火时封闭容器可能破裂或爆炸

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

- 火源控制措施 : 避免任何火源
- 一般措施 : 撤离现场。
对该区域进行通风
处于上风处
泼溅的物质必须由受过培训的清洁人员在配戴适当的呼吸及眼睛防护装置的状态下进行处理

非应急人员

- 防护装备 : 按第 8 部分所述穿戴防护装备。
- 应急处置程序 : 疏散多余的人员

应急人员

- 防护装备 : 穿戴适当的防护服、手套及眼部及面部防护装置
紧急时, 使用供气呼吸器

- 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

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 收容方法 : 在清理 spills 时避免产生灰尘将固体泄漏物舀入封闭的容器或袋子中
避免渗入排水沟及公共用水
用吸尘器清理或扫入容器以便重用或处理

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 : 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
不使用时保持容器密闭
避免接触皮肤及眼睛
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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

储存

- 储存条件 : 储存在原始包装中
不使用时保持容器密闭
开过的包装必须小心关妥并保持直立以避免泄漏
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方
- 不兼容物质 : 无资料。
- 火源控制措施 : 避免任何火源

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

Polymeric dispersant (商业秘密)	
ACGIH 职业接触清单	职业接触限值未确定
OSHA 职业安全等级	职业接触限值未确定
中国职业接触清单	职业接触限值未确定

生物限值

没有更进一步的信息

工程控制

- : 提供充足的整体和局部排气通风。使用工序隔板, 局部排气通风或其它工程控制来控制空气中水平低于推荐的接触限值。使用带易燃材料的防爆设备。保证充分的通风, 特别在狭窄区域。

个体防护装备

- 个体防护装备 : 手套
护目镜
防护服
- 手防护 : 当可能发生长时间或反复接触时, 请使用耐化学腐蚀的手套。

手套应根据 EN 374 或 ASTM F1296 标准分类。
 建议的手套材料包括: 氯丁橡胶、丁腈/丁二烯橡胶、聚乙烯、乙烯-醇复合材料、PVC 或乙烯基。
 手套供应商可以推荐适合此特定应用的手套。

- 眼面防护 : 由于液体喷溅或空气中有颗粒而存在眼睛接触的可能性时, 戴眼镜防护, 包括防溅护目镜和面罩。
- 皮肤和身体防护 : 穿长袖和化学防渗 PPE / 工作服, 尽量减少身体暴露。
- 呼吸系统防护 : 在蒸气, 烟雾, 或粉尘超过 PELs 或其他适用的 OEL 的地方, 使用 NIOSH (或其他等效的国家标准) 批准的呼吸防护设备。



第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 中等粘度液体
颜色	: 黑色
气味	: 特征甘油
气味阈值 [ppm]	: 无资料
气味阈值	: 无资料
pH	: 7 - 9
pH 溶剂	: 无资料
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
相对蒸发率 (乙醚=1)	: 无资料
蒸发速度	: 无资料
其他性质	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 无资料
临界温度	: 无资料
蒸气压	: 无资料
50° C 时的蒸气压	: 无资料
临界压力	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
饱和气体的相对密度/空气混合	: 无资料

气体

密度	: 1 - 1.05 g/cm ³
相对气体密度	: 无资料
溶解性	: 不溶于水。
水溶性	: 无资料
溶于乙醇	: 无资料
溶于乙醚	: 无资料
溶于丙酮	: 无资料
溶于有机溶剂	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无资料
粘度	: 不适用
爆炸极限 (g/m ³)	: 无资料
爆炸极限 (vol %)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 正常使用条件下稳定。可能与氧化物反应
稳定性	: 推荐的处理和储存条件下稳定 (见第 7 节)
危险反应	: 正常使用下没有
应避免的条件	: 避免高温、明火、火花、焊接、吸烟和其他点火源。避免静电的积累和放电。
禁配物	: 强氧化剂 氯酸盐 酒友 硝酸盐
危险的分解产物	: 在燃烧过程中可能会形成一氧化碳和未鉴定的有机化合物。 二氧化碳

第 11 部分 毒理学信息**急性毒性**

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类

Polymeric dispersant (Trade Secret)	
LD50 经口 大鼠	11300 µl/kg g 来源: NLM_CIP
LD50 口头兔	20000 mg/kg 来源: NLM_CIP

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类
pH : 7 - 9

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/刺激 : 非此类

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 可能造成皮肤过敏反应

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类

致癌性

致癌性 : 非此类

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类

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 : 非此类
触

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
触

吸入危害

吸入危害 : 非此类

Metalon® HPR-059-3HV Carbon ink	
对于分类的人类证据	否
无法形成池	否
碳氢化合物	否
脂肪、脂环或芳族烃	否
多环芳烃	否
粘度	不适用
密度	1 - 1.05 g/cm ³

第 12 部分 生态学信息**生态毒性**

生态学 - 一般 : 无资料。
没有更进一步的信息

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

危害臭氧层 : 否
其他环境有害作用 : 无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 未经污染控制机构许可, 不得排入公共污水系统。
产品/包装物处置建议 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
不要让产品释放到环境中

第 14 部分 运输信息

联合国编号

联合国编号 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
联合国编号 (IMDG) : 不适用
联合国编号 (IATA) : 不适用

正式运输名称

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
正式运输名称 (IMDG) : 不适用
正式运输名称 (IATA) : 不适用

运输危险分类**道路运输**

运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 不适用

航空运输 (IATA)

运输危险性分类 (IATA) : 不适用

包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用

包装等级 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

海洋污染物 (IMDG)

其他信息 : 无补充信息。

运输注意事项

不适用

第 15 部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 本产品中的所有化学物质都被列入中国化学品现有化学物质名录或被豁免

危险化学品目录 (2015 版) : 未列入

第 16 部分 其他信息

其他信息 : 作者: SS

安全数据表编制人:

Pace Analytical Services, Inc.

Product Regulatory Services Group

1800 Elm Street

Minneapolis, MN 55414

United States

612-656-1175

paceSDS@pacelabs.com

SDS CN (GB/T 17519-2013)

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。