



安全数据表 (SDS)

中国 (GHS)

修订日期: 2020-10-12

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品标识:

产品名称: GOOD-RITE * 3114 FF抗氧化剂
公司产品号: 3114FF
其他标识: 不可用

化学品推荐用途以及使用限制:

用途: 聚合物材料抗氧化剂。
使用限制: 未定

供应商详细信息:

生产商/供应商: Emerald 功能材料有限公司
1550 County Road 1450 N
Henry, IL 61537 美国
电话: +1-309-364-9499

1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683 美国
电话: +1-360-954-7100
Email: product.compliance@emeraldmaterials.com

索取有关此 SDS 的更多信息:

紧急电话号码:

ChemTel (24 小时) : 中国: 400-120-0751 ; 美国 : 1-800-255-3924 ; 国际 : +1-813-248-0585。

第 2 部分: 危险性概述

物质或混合物分类:

未根据任何 GHS 危险类别归类为危险品。

标签元素:

危险图示: 不适用
警示词: 不适用
危险说明: 不适用
预防说明: 不适用
补充信息: 无其他信息

其他危害: 如果散布, 或会形成爆炸性粉尘空气混合物。

请参阅第 11 部分了解毒理学信息。

第 3 部分: 成分 / 组成信息

物质:

根据适用的法规未发现危险成分。

指定的含量是典型值, 不代表产品规格。其他未列出的成分可能属于专利性质、无危险性且/或其含量在应报告的限值以下。

第 4 部分: 急救措施

急救措施描述:

一般: 如因任何形式的接触途径而出现或持续存在刺激症状或其他症状, 应将受感染者移离该区域: 就医/接受治疗。

眼睛接触: 如有任何物质接触眼睛, 应立即用水冲洗。如果出现症状, 应接受治疗。

皮肤接触: 使用大量肥皂水彻底冲洗接触区域。如果出现症状, 应接受治疗。

吸入: 将受感染者移到空气新鲜的环境中。如果出现症状, 应接受治疗。

摄入: 如果出现症状, 应接受治疗。

急救人员保护措施: 穿戴适当的个人防护服和装具。

最主要的急性或慢性症状及影响: 刺激症状。长期或反复接触可能会加剧原本存在的皮肤问题。敏感性气道者 (例如哮喘患者) 可能会对空气中的粉尘或蒸气产生反应。请参阅第 11 部分了解其他信息。

出现任何需要立即治疗以及必须采取特殊治疗措施的症状 (如有必要): 根据症状进行治疗。

第 5 部分: 消防措施

灭火剂:

适合: 使用喷雾、干粉或泡沫。(由于二氧化碳缺乏制冷能力, 可导致复燃, 所以对火势较大的情况可能不起作用)。

不适合: 避免采用射流或任何会产生尘雾的方法。

化学物质产生的特殊危险:

特殊的起火/爆炸危险: 灰尘/空气混合物聚集可能产生爆炸环境。与所有有机灰尘一样, 以临界比例悬浮在空气中的细小颗粒遇到火源可能会燃烧和/或爆炸。灰尘在遇到静电放电、电弧、火花、焊接喷灯、烟头、明火或其他重要热源时可能易于点燃。为了防患于未然, 请在处理精细有机粉末时执行标准安全措施。请参阅第 7 部分了解建议措施。

危险的燃烧产物: 灼烧、燃烧或分解时会释放出刺激性或有毒物质。请参阅第 10 部分 (危险的分解产物) 了解其他信息。

特殊保护装具以及灭火器使用注意事项: 避免采用射流或任何会产生尘雾的方法。佩戴全面罩压力需求型 (或其他正压模式) 自给式呼吸器 (SCBA) 及穿戴受认可的防护服。未采取适当呼吸防护措施的人员必须离开危险区域, 以防止过度暴露于因燃烧、灼烧或分解而释放出的危险性气体中。在密闭或通风不佳的区域, 在火灾后的清理过程中以及在消防作业的灭火阶段都应当佩戴 SCBA。

请参阅第 9 部分了解其他信息。

第 6 部分: 泄漏应急处理

个人预防措施、防护装具和紧急程序: 请参阅第 8 部分了解关于个人防护装具的使用建议。如果在密闭区域中溢出, 请进行通风。避免粉状材料增多产生爆炸危险。使用防火花和防爆设备。如果无法避免吸入灰尘, 请佩戴经过认证的防护口罩。

环保预防措施: 切勿将产品倾倒入公共下水道、供水系统或地表水体中。

封堵与清理的方法和材料: 封堵溢出物。穿戴适当的个人防护服和装具。尽量避免产生灰尘, 用真空吸尘器吸除或扫进密闭容器内, 以便再次使用或弃置。使用经过认证的工业真空吸尘器进行清除。避免产生灰尘。放入贴有标签的密闭容器中并储存在安全位置等待处理。更换受污染的衣物 (该等衣物经洗涤后才能再次使用)。

第 7 部分: 操作处置与储存

安全预防措施: 与处理任何化学品时相似, 请采用良好的实验室/工作区程序。处理本产品后应进行彻底清洗。在饮食、吸烟或使用公

共设施前务必冲洗干净。在通风良好的环境中使用。避免眼睛和皮肤接触。避免饮用、品尝、吞咽或摄入本产品。避免在日常工作中吸入任何形式的灰尘。受污染的衣服清洗后方能再次使用。在工作区配备喷水洗眼器和安全淋浴器。为了对可能发生的灰尘爆炸做好预防控制工作，请执行以下安全措施：消除火源（例如火花、静电积聚、过热等）。通常情况下，有机材料粉末是静电产生源，可能会被静电放电、电弧、火花、焊接喷灯、烟头、明火或其他重要热源引燃。使用防火花工具和设备。将输送机、灰尘控制设备和其他输送设备连结、接地并适当通风。防止聚合物、粉末或灰尘在非导电性导管、真空管或管道等设备中流动；以气动方式输送产品时，仅使用接地、导电的输送管路。必须正确处理和控制在非导电性导管、真空管或管道等设备中流动；以气动方式输送产品时，仅使用接地、导电的输送管路。必须正确处理和控制在非导电性导管、真空管或管道等设备中流动。防止灰尘聚集（良好的通风环境、及时吸除溢物、清洁顶部水平表面等）。

安全储存条件，包括所有相容性事宜: 存储在凉爽、干燥且通风良好的环境中。储存本材料时应当远离不相容的物质（请参阅第 10 部分）。切勿储存在开放、无标签或标签错误的容器中。不使用时请密封容器。

第 8 部分: 接触控制和个体防护

控制参数:

职业接触限值 (OEL): 无适用的接触限值。

PNOS : 如无特别说明 (PNOS), ACGIH 建议对 (不溶性或微溶性) 微粒使用以下接触限值: 10 mg/m³ TWA (可吸入性颗粒), 3 mg/m³ TWA (可呼吸性颗粒)。

接触控制:

适用的工程控制措施: 务必采取有效的整体排气通风措施，必要时还可采取有效的局部排气通风措施，以吸走工作区的灰尘，避免员工在日常工作中吸入。务必采取有效的整体排气通风措施（必要时进行有效的局部排气通风），吸走工作区的烟尘、蒸气和/或灰尘，避免员工在日常工作中吸入。采用有效的排气通风的措施，确保使工作区空气内相关物质含量保持在本 SDS 中列出的接触限值以下。消除火源（例如火花、静电积聚、过热等）。防止粉末或灰尘在非导电性导管、真空管或管道等设备中流动。将输送机、灰尘控制设备和其他输送设备连结、接地并适当通风。

个人防护措施，例如个人防护装具:

眼睛/面部保护: 佩戴护目镜。

皮肤和身体保护: 佩戴保护手套。采取良好的实验室/工作区程序，包括穿戴个人防护服：实验服、安全眼镜和保护手套。

呼吸保护: 适当通风时不需要采取呼吸保护措施。如果通风不足，应佩戴合适的呼吸设备。如果无法避免吸入灰尘，请佩戴经过认证的防护口罩。

更多信息: 建议在工作区配备喷水洗眼器和安全淋浴器。

第 9 部分: 理化特性

状态:	片状	pH:	不可用
外观:	白色	相对密度:	1.03 @ 20°C
气味:	可忽略不计	分配系数 (正辛醇/水):	log Pow >6
气味阈限:	不可用	挥发性重量百分比:	<0.5%
水溶性:	< 1 ppm @ 20°C	挥发性有机物:	<0.5%
蒸发率:	不可用	沸点 °C:	不可用
蒸气压:	5 x 10 (-15) mm Hg @ 25°C	沸点 °F:	不可用
蒸气密度:	不可用	闪点:	289 °C (552 °F) 克利夫兰开杯闪点测定仪测定
Viscosity:	不可用	自燃温度:	360°C (680°F)
熔点/凝固点:	219.5-225.5°C (427-438°F)	可燃性 (固态, 气态):	不可燃 (在空气中可形成高浓度易燃性粉尘)

SDS 名称: GOOD-RITE * 3114 FF抗氧化剂

氧化性:	不可氧化	燃烧或爆炸限值:	燃烧下限 不可用 值/爆炸下 限值
爆炸特性:	不可爆炸		燃烧上限 不可用 值/爆炸上 限值
分解温度:	不可用		

其他信息: 指定的含量是典型值，不代表产品规格。

粉尘燃烧性数据: 以下特性适用于粉末，预期适用于粒料加工成粉末时产生的灰尘：

- 最小爆炸浓度：0.03 oz/ft³ (30 g/m³)
- 最小点火能（尘云）：0.10焦耳（0.300 oz / ft³尘云）；> 1毫焦耳-<3毫焦耳（外部数据，未报告尘云浓度）
- 最大压力上升速率：16,200 psi/sec @ 0.10 oz/ft³
- 最大爆炸压力：83 psig @ 2.0 oz/ft³
- 爆燃指数，Kst（估计值）：282 bar m/sec
- 爆炸烈度：6.21（严重）

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性: 未知。

化学稳定性: 本产品性质稳定。

发生危险反应的可能性: 不会发生危险的聚合反应。

应当避免的条件: 过热或靠近火源。避免静电积聚。避免形成灰尘。

不兼容物质: 避免强酸、强碱和氧化剂。根据所涉及的数量和具体材料的不同，接触强氧化剂可导致炽热、沸腾、形成火焰、爆炸或产生有毒气体。

危险的分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

第 11 部分: 毒理学信息

有关可能接触途径的信息:

一般: 务必谨慎地使用防护装具并遵守处理程序，尽量避免与本品接触。

眼睛: 如果固体颗粒（粉末/灰尘）进入眼睛，可能会引起疼痛并伴随刺激症状。

皮肤: 可能刺激皮肤。

吸入: 吸入灰尘可能刺激呼吸道。

摄入: 摄入可能产生刺激。

急性毒性信息: 未分类（根据现有数据，不符合分类标准）。LD₅₀ 经口大鼠: >5000 mg/kg. 经皮 LD₅₀, 兔: >2000 mg/kg. 吸入 LC₅₀, 大鼠: >20 mg/L, 1 小时。

皮肤腐蚀性/刺激性: 未分类（根据现有数据，不符合分类标准）。

严重眼损伤/刺激性: 未分类（根据现有数据，不符合分类标准）。

SDS 名称: GOOD-RITE * 3114 FF抗氧化剂

呼吸系统或皮肤致敏性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。

致癌性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 在两年期经口研究的条件下, 没有任何证据表明存在致癌活性。

生殖细胞诱变性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 此材料不展示诱变性或诱裂性。

生殖毒性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 未发现此材料是生殖毒物。 发育毒性研究, 大鼠: NOEL 母体毒性 = 1000 mg/kg/天; NOEL 致畸性 = 1000 mg/kg/天。

特异性靶器官毒性 (STOT) - 单次接触: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。

特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。 重复剂量研究, 3 个月, 经口, 大鼠: 对于雄性大鼠, NOEL (未观察到影响的剂量水平) = 3000 ppm (201 mg/kg/天), 对于雌性大鼠, 则为 800 ppm (50 mg/kg/天)。血液化学、器官重量或尿液分析方面没有与治疗相关的变化。 据观察, 在 3000 ppm 和 15000 ppm 剂量组中, 雌性的平均循环血小板数量有统计学上意义重大但数量轻微的增加。 重复剂量研究, 28 天, 经口, 大鼠: 雄性和雌性的 NOAEL (未观察到有害作用剂量水平) = 1000 ppm (95 mg/kg/天)。 在 10000 ppm 剂量水平上, 观察到两性的食品和水消耗量都有所增加。

吸入危险: 未分类 (从技术角度无法获得相关数据)。

其他毒性信息: 无其他可用信息。

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性: 急性毒性预计不会达到或低于水溶性水平。

持久性和降解性: 难以生物降解。

生物累积性潜能: 预计不会发生生物累积。

在土壤中迁移: 无可用的特定信息。

其他副作用: 无其他可用信息。

第 13 部分: 废弃处置

按照国家和当地法规处理未使用的材料 (焚化或填埋)。按照国家和当地法规处理容器。确保聘用获得适当授权的废品处理公司 (如适用) 进行处理。

请参阅第 8 部分了解关于个人防护装具的使用建议。

第 14 部分: 运输信息

下面的信息为产品存档辅助信息。这些信息可作为对包装上信息的补充。不同生产日期的产品包装可能使用不同版本的标签。产品可能受特定法规例外条款限制, 应以内包装上的数量和包装说明为准。

UN 编号: 不适用

UN 正式运输名称:

未规定 - 请参考提单上的详细信息

运输危险类别:

美国 DOT 危险等级: 不适用

加拿大 TDG 危险等级: 不适用

欧洲 ADR/RID 危险等级: 不适用

IMDG 法规 (海运) 危险等级: 不适用

SDS 名称: GOOD-RITE * 3114 FF抗氧化剂

ICAO/IATA (空运) 危险等级: 不适用

危险等级下列出“不适用”表示相关法律未就产品的运输做出规定。

包装组别: 不适用

环境危险:

海洋污染物质: 不适用

危险物质 (美国): 不适用

用户特殊预防措施: 不适用

按照 MARPOL 73/78 附则 II 和 IBC 规则规定进行散装运输:

不适用

第 15 部分: 法规信息

适用于本产品的安全、健康和环境法律/法规:

国规定:

中国危险化学品名录 - 危险化学品:

无受限的化学物质

中国危险化学品名录 - 剧毒化学物质:

无受限的化学物质

其他法规: 无其他信息

化学品名录:

法规

澳大利亚化学物质名录 (AHC):

加拿大国内物质清单:

加拿大非国内物质清单:

中国现有化学物质名录:

欧洲EC名录 (EINECS , ELINCS , NLP) :

日本现有和新化学物质名录 (ENCS):

日本劳动安全卫生法 (ISHL) :

韩国现有和已评估化学物质名录:

新西兰化学品名录:

菲律宾化学品与化学物质名录:

台湾现有化学品名录:

美国有毒物质控制法 (TSCA) (现用物质) :

标示为“适用”表示所有有意添加的成分已列于相关文件中或符合法规要求。标示为“不适用”则表示有一种或多种成分: 1) 未在公共名录中列出 (或不在美国 TSCA 的生效名录中); 2) 没有可用的信息; 或 3) 成分尚未通过审核。对于新西兰法规而言, “适用”可能表示本产品中的成分符合某分类标准。

化学品名录注释: 新西兰: 某分类标准可能包含一种或多种成分。

欧洲化学品注册、评估、许可和限制制度 (REACH) (EC) 1907/2006: 并非所有适用成分均已注册。欲获取更多 REACH 合规性信息, 请联系您的销售代表。化学品注册、评估、许可和限制制度 (REACH) 仅适用于在欧盟境内生产或进口至欧盟境内的化学品。REACH 中关于本产品的信息仅供参考。由于每个法人实体在供应链中所处的位置不同, 相应的 REACH 义务也不同。对于在欧盟境外制造的物质, 海关记录中的进口商必须了解并履行该法规中规定的义务。

第 16 部分: 其他信息

图例:

* : Emerald 功能材料有限公司的商标。

ACGIH : 美国政府工业卫生学家联合会

N/A : 不适用

N/E : 尚未确定

STEL : 短期接触限值

TWA : 时间加权平均值 (工作日 8 小时的接触值)

SDS 名称: GOOD-RITE * 3114 FF抗氧化剂

用户责任/免责声明:

本文中所列信息乃依据我们现有的知识编制，仅用于说明产品在健康、安全和环境方面的信息。不得将其解释为对产品任何特定性质的担保。因此，客户应当自行酌情确定这些信息是否适当和有用。

安全数据表由以下单位制作：

产品合规部

Emerald 功能材料有限公司

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683 美国