



安全数据表 (SDS) 中国 (GHS)

修订日期: 2018-10-24

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品标识:

产品名称: CURE-RITE * BBTS加速器
公司产品号: BBTSPPEL
其他标识: 不可用

化学品推荐用途以及使用限制:

用途: 橡胶固化促进剂。
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
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
美国
电话: +1-360-954-7100
传真: +1-360-954-7201
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:

皮肤致敏物, 类别 1, H317
对水生环境的危害, 急性, 类别 1, H400
对水生环境的危害, 慢性, 类别 1, H410

标签元素:

危险图示:



警示词:

警告

危险说明:

H317 可能引起皮肤过敏性反应。
H400 对水生物有剧毒。
H410 对水生物有剧毒,并造成长期破坏。

预防说明:

P261 避免吸入粉尘/烟尘/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
P272 受污染的工作服禁止带出工作场所。
P273 避免泄露到自然环境中。
P280 穿戴合适的防护手套。
P302+P352 若沾及皮肤:用大量肥皂和清水冲洗。
P333+P313 若皮肤有刺激感或出现皮疹:寻求医生治疗。
P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。

SDS 名称: CURE-RITE * BBTS加速器

P501 按照当地、区域和国际法规处理材料/容器。

补充信息: 无其他信息

按照联合国全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 附则 III 列出预防说明。个别国家/地区的法规可能会规定产品标签上所需的说明。有关具体信息, 请查看产品标签。

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

混合物:

CAS 编号	化学名称	重量百分比
0000095-31-8	N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	95-100
0000075-64-9	tert-Butylamine	0.1-<1.0

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: 立即脱掉受污染的衣物和鞋袜。使用大量肥皂水冲洗接触区域, 直到没有化学品残留迹象 (至少 15-20 分钟)。衣物清洗后方能再次使用。如果出现皮肤刺激症状, 应立即求医/就诊。

吸入: 将受感染者移到空气新鲜的环境中。如果呼吸困难, 则应输氧。如果停止呼吸, 则应采用人工呼吸。如果感到不适, 请联系毒控中心或通知医生/内科医生。

摄入: 切勿催吐。切勿让失去知觉的人吞咽任何物品; 用水漱口, 并立即接受治疗。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。

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。原本存在的过敏、皮肤和/或呼吸问题或疾病可能加剧。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

SDS 名称: CURE-RITE * BBTS加速器

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

个人防护措施、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。必须穿戴个人防护装具。

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灰尘，才能确保安全处理产品。防止灰尘聚集（良好的通风环境、及时吸除溢出物、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）。产品在高温和潮湿条件下可能会降解。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):

化学名称

N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺

tert-Butylamine

化学名称

N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺

tert-Butylamine

ACGIH - TWA/上限

N/E

N/E

中国 GBZ 2.1-2007

N/E

N/E

ACGIH - STEL

N/E

N/E

H 那个 K 那个

N/E

N/E

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: 佩戴耐化学品 (防渗透) 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: 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:	颗粒	pH:	不可用
外观:	驼色	相对密度:	1.26-1.32
气味:	轻微的胺味	分配系数 (正辛醇/水):	3.4-4.5
气味阈值:	不可用	挥发性重量百分比:	<0.5%
水溶性:	0.3 mg/L	挥发性有机物:	不可用
蒸发率:	不可用	沸点 °C:	不可用
蒸气压:	可忽略不计	沸点 °F:	不可用
蒸气密度:	不可用	闪点:	166 °C (331 °F)
粘度:	不可用	自燃温度:	350°C (662°F) (尘雾)
熔点/凝固点:	104-110 °C (219-230 °F)	可燃性 (固态, 气态):	在空气中可形成高浓度易燃性粉尘。
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 燃烧上限 不可用 值/爆炸上 限值
爆炸特性:	不可爆炸		
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, 预计也适用于锭剂、碎片或粒料在变成粉末时产生的粉尘:

- 最小爆炸浓度: 0.035 oz/ft³ (35 g/m³)
- 最小点火能 (尘雾) : 0.25 Joules
- 最低自燃温度 (尘雾) : ~ 662 F (350 C)
- 最大压力上升速率: 12,400 psi/sec @ 0.1 oz/ft³ (855 bars/sec @ 120 g/m³)
- 最大爆炸压力: 76 psig @ 1.0 oz/ft³ (5.2 bars-gauge @ 1001 g/m³)
- 爆炸烈度: 3.8 (严重)
- 体积电阻率: 1.30 x 10¹⁴ ohm-cm
- 国家电气规范 (NFPA 70) : G 组粉尘。

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。 在温度高于 150°C (302°F) 时, 产品会迅速分解。

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: 与水或潮湿空气接触。避免静电积聚。避免形成灰尘。

不兼容物质: 避免接触强酸。避免接触强氧化剂和还原剂。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

SDS 名称: CURE-RITE * BBTS加速器

成火焰、爆炸或产生有毒气体。

危险的分解产物: 二氧化碳、一氧化碳、烃类、氮氧化物和硫氧化物。分解产物中亦可能包括以下物质: 叔丁胺、苯并噻唑、2-巯基苯并噻唑。

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。可能导致皮肤过敏反应。

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)。

化学名称	LC50 吸入	物种	经口 LD50	物种	经皮 LD50	物种
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺 tert-Butylamine	N/E 3.8 mg/L (4 hours)	N/E 大鼠/成年雄性	>6310 mg/kg 464 mg/kg	大鼠/成年人 大鼠/成年人	>7940 mg/kg >2000 mg/kg	家兔/成年人 家兔/成年人

皮肤腐蚀性/刺激性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。

化学名称	皮肤刺激	物种
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺 tert-Butylamine	轻微刺激 腐蚀性	家兔/成年人 家兔/成年人

严重眼损伤/刺激性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。

化学名称	眼睛刺激	物种
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺 tert-Butylamine	轻微刺激 严重刺激	家兔/成年人 家兔/成年人

呼吸系统或皮肤致敏性: 可能引起皮肤过敏反应 - 类别 1。

化学名称	皮肤致敏物	物种
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺 tert-Butylamine	致敏物 N/E	豚鼠和人体皮肤斑贴 N/E

致癌性: 未分类。

生殖细胞诱变性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。N-叔-丁基苯并噻唑-2-次磺酰胺: 在埃姆斯试验、E. Coli WP2 uvr A、E. Coli Pol A+/Pol A- 或 CHO 染色体畸变试验中未观察到诱变活性。在小鼠淋巴瘤和细胞转化 (BALB/3T3) 试验中观察到诱变响应 (阳性)。活体遗传毒性试验中诱变性呈阴性。

生殖毒性: 未分类 (根据现有数据, 不符合分类标准)。N-叔-丁基苯并噻唑-2-次磺酰胺: 未致畸大鼠。

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)。N-叔-丁基苯并噻唑-2-次磺酰胺: 重复剂量试验, 90 天灌胃, 大鼠: 无可见有害作用水平 (no-observed-adverse-effect-level, NOAEL)=100 mg/kg/天, 最低可见有害作用水平 (lowest-observed-adverse-effect-level, LOAEL)=300 mg/kg/天。观察了肝脏、肾脏和溶血性贫血效应。

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:

化学名称	物种	急性	慢性	慢性
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	鱼类	LC50 1.38 mg/L (96 小时)	LC50 >0.3 mg/L(96 小时)	NOEC 0.041 mg/L (89 days) (类似材料)
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	无脊椎动物	EC50 1.3 mg/L (48 小时)	EC50 >0.3 mg/L(48 小时)	NOEC >0.16 mg/L (21 天)
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	海藻	EC50 0.071 mg/L (72 小时)	EC50 >0.3 mg/L(96 小时) (>水溶性)	NOEC 0.023 mg/L(72 小时)
tert-Butylamine	鱼类	LC50 28 mg/L (96 小时)	N/E	N/E
tert-Butylamine	无脊椎动物	EC50 136 mg/L (24 小时)	N/E	N/E
tert-Butylamine	海藻	EC50 16 mg/L (96 小时)	N/E	N/E

持久性和降解性: N-叔-丁基苯并噻唑-2-次磺酰胺: 不易生物降解, 但通过水解作用可迅速降解。

化学名称	生物降解
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	难以生物降解 (OECD 301C)
tert-Butylamine	难以生物降解 (OECD 301C)

生物累积性潜能:

化学名称	生物富集因子 (BCF)	正辛醇-水分配系数
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	低生物累积潜力	3.36-4.67
tert-Butylamine	N/E	0.4

在土壤中迁移:

化学名称	在土壤中迁移 (吸着系数/正辛醇-水分配系数)
N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺	N/E
tert-Butylamine	N/E

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: UN3077

UN 正式运输名称:

环境有害物质, 固态, N.O.S. (N-叔丁基-2-苯并噻唑亚磺酰胺)

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: 9

IMDG 法规 (海运) 危险等级: 9

ICAO/IATA (空运) 危险等级: 9

危险等级下列出“不适用”表示相关法律未就该产品的运输做出规定。

包装组别: III

环境危险:

海洋污染物质: 海洋污染物质 (IMDG 法规 2.9.3)。

SDS 名称: CURE-RITE * BBTS加速器

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:

化学名称

tert-Butylamine

类

Y 类

注: 对于美国境内的地面运输: 未规定。

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:

tert-Butylamine

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:

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:

状态

适用

适用

不适用

适用

适用

适用

适用

不适用

适用

适用

不适用

适用

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; 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: 该混合物的一种或多种适用成分未注册。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)

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

SDS 名称: CURE-RITE * BBTS加速器

Emerald 功能材料有限公司
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683 美国