



化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: ELITE™ 5220G 增强聚乙烯树脂 / ELITE™ 5220 G
Enhanced Polyethylene Resin

最初编制日期: 15. 04. 2013

发行日期: 18. 02. 2020

SDS 编号: 324566

打印日期: 19. 02. 2020

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M) SDS，该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施，除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: ELITE™ 5220G 增强聚乙烯树脂
ELITE™ 5220 G Enhanced Polyethylene Resin

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 聚乙烯塑料- 工业上作为原料用于商品或货物的生产。

公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司
泰谷路 185 号 1 层 D 座
外高桥保税区
200131 上海
CHINA

客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988

SDSQuestion@dow.com

传真:

(86) 21-5895-4612

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	颗粒
颜色	半透明至白色
气味	无味或轻微气味的
根据化学品分类及标识的全球协调体系(GHS)，该产品是非有害品。	

SDS 编号: 324566

GHS 危险性类别

根据化学品分类及标识的全球协调体系 (GHS), 该产品是非有害品。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

其它危害

滑倒摔伤安全隐患。

三 成分/组成信息

该产品是物质。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
1-辛烯与乙烯的聚合物	26221-73-8	> 99.0 %

四 急救措施

必要的急救措施描述

对保护施救者的忠告:

参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装 (化学防护手套, 防飞溅保护)。如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入: 把人移到新鲜空气中, 保持舒适的呼吸; 咨询医生。

皮肤接触: 用大量的水冲洗。如果需要请立即寻求急救或进行医治。如果皮肤与熔化的材料接触, 请勿使用冰块而应用冰水冷敷或者用流动水来降温。请勿试图将材料从皮肤上清除。清除可能导致严重的组织损伤。请立即寻求医治。适当的紧急安全淋浴设施, 应立即可用。

眼睛接触: 用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗 1-2 分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

SDS 编号: 324566

食入: 如果吞咽, 请寻求医治。可能会引起胃肠梗阻。请勿使用轻泻剂。除非在医生直接指导下, 否则请勿进行催吐。

最重要的症状和健康影响:

除了急救措施所描述的信息(上述)和需要立即医疗关注和特殊处理的指示(下述)外, 任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节: 毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示: 如果出现灼伤, 清除污染后, 作为一般的热灼伤来处理。 如果进行洗胃, 建议对气管/食管进行保护性控制。在考虑洗胃时, 必须权衡毒性与肺吸入性损伤的危险。 没有特定的解毒药物。 对暴露后的治疗, 应着力于控制患者的临床症状和指征。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质: 水雾或细小喷雾。 . 干粉灭火器。 . 二氧化碳灭火器。 . 泡沫。 .

不合适的灭火剂: 未见报道。 .

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 燃烧时, 产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。 . 燃烧产物可能包括但并不仅限于: . 一氧化碳。 . 二氧化碳。 .

非正常火灾和爆炸危害: 气动输送和其他机械处理操作会产生可燃粉尘。为尽量减少粉尘爆炸的可能性, 请严防粉尘蓄积。 . 在缺乏充足氧气的条件下燃烧会释放出浓烟。 .

灭火注意事项及防护措施

消防程序: 疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。 . 用水彻底浸泡燃烧物, 以冷却并防止再次燃烧。 . 如果材料已经熔化, 请勿用水流直接冲浇。用细水流喷洒或使用泡沫。 . 用水对周围进行冷却以控制着火区域。 . 对于小火, 可以手持干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。 .

消防人员的特殊保护装备: 穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服(包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套)。 . 若无保护装备或者没有使用保护装备, 请在安全区域内或保持安全距离灭火。 .

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 溢出物质可导致地面存在滑倒摔伤安全隐患。 使用合适的安全设备。欲了解更多信息, 请参考第 8 节, 接触控制和个体防护。

环境保护措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第 12 节, 生态学信息。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 尽可能收集溢出物质。 清扫干净。 用适宜并贴有标签的容器收集。 欲了解更多信息, 请参见第 13 节, 废弃处置。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 使用适当通风。 在处理区和储藏区禁止吸烟, 避免存在明火或火源。 整洁的厂房环境和防尘措施是安全处理产品所必需的。 气动输送和其他机械处理操作会产生可燃粉尘。为尽量减少粉尘爆炸的可能性, 电接合并接地相关设备并严防粉尘蓄积。静电放电可导致粉尘燃烧。 在适当情况下, 可在产品标签上找到容器的特定处理信息。 应尽量保护工作人员, 避免接触到熔化的树脂。请勿让熔化的材料进入眼睛、接触皮肤或衣服。 避免吸入处理过程中产生的烟雾。 请参见第 8 节 - 接触控制和个体防护。

安全储存条件: 储存需遵循良好的生产规定。 室内保存。 在阴凉及干燥环境中保存。 储存时避免日光或紫外光直射。

八 接触控制和个体防护

控制参数

如果有暴露容许浓度值, 则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值, 则表示无适用的参考数值。

暴露控制

工程技术控制: 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考, 对于大多数操作情况而言, 常规的通风条件即能满足要求。 某些操作可能需要局部排气通风。

个人的防护措施

眼面防护: 使用安全眼镜(带有侧面防护)。 如可能接触会引起眼睛不适的微粒, 请配戴化学防护眼镜。 如果接触引起眼睛不适, 请使用全面罩呼吸器。

皮肤保护

手防护: 操作此材料时无需配戴化学防护手套。遵循化学品的一般卫生操作规范, 尽量减少与皮肤的接触。 为避免机械伤害请使用手套。根据不同任务选择不同手套。必要时使用绝热保护手套。

其他防护: 除需穿着洁净长袖护身衣外, 不需要采取其它任何防护措施。

呼吸系统防护: 当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。 温度升高产生蒸汽或出现尘埃或气雾时, 使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 当存在灰尘/薄雾时, 请使用 颗粒物过滤器。 当存在蒸气、酸或灰尘/薄雾的混合物时, 请使用 带有微粒预过滤装置的有机蒸气过滤器。

SDS 编号: 324566

九 理化特性

外观与性状

物理状态	颗粒
颜色	半透明至白色
气味	无味或轻微气味的
嗅觉阈值	无实验数据
pH 值	不适用
熔点/熔点范围	可变的
凝固点	不适用
沸点 (760 mmHg)	不适用
闪点	闭杯 不适用
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	不适用
易燃性(固体, 气体)	加工、处理或进行其它操作期间可能在空气中形成可燃性粉尘浓度。
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
蒸汽压	不适用
相对蒸气密度 (空气= 1)	不适用
相对密度 (水=1)	0.83 - 0.97 标准测试方法 ASTM-D 792
水溶性	可忽略的
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无实验数据
分解温度	无实验数据
动粘滞率	不适用
爆炸特性	无
氧化性	无
分子量	无数据资料

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 无数据资料

稳定性: 稳定。

危险反应的可能性: 不会发生聚合反应。

SDS 编号: 324566

应避免的条件: 暴露在高温环境会导致产品分解。

禁配物: 未见报道。

危险的分解产物: 分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它物质。· 加工时可能释放烟雾及其它分解产物。温度超过熔点时, 会释放聚合物碎片。烟雾具有刺激性。· 分解产物会包括但不限于: · 乙醛。· 酒精。· 有机酸。· 分解产物会含有微量的: · 碳氢化合物。·

十一 毒理学信息

如有毒理学信息, 将会列在本节。

急性毒性 (代表短期暴露, 具有即时效应 - 除非另有说明, 否则慢性/延迟效应未知)

急性经口毒性

如果吞咽, 毒性很低。 少量吞咽预计不会产生不良反应。 如果吞咽, 可能引起窒息。

单剂量口服 LD50 未测定。

此类物质的共同性质。

LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg 估计值

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

单剂量口服 LD50 未测定。

此类物质的共同性质。 LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg 估计值

急性经皮毒性

预计皮肤吸收后无不良反应。

皮肤 LD50 尚未测定。

此类物质的共同性质。

LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 估计值

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

皮肤 LD50 尚未测定。

此类物质的共同性质。 LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 估计值

急性吸入毒性

预计只吸入一次粉尘不会有不良反应。 热处理过程中产生的蒸汽可能会引起呼吸刺激。

SDS 编号: 324566

LC50 (半数致死浓度) 未测定。 ,

成分信息 :

1-辛烯与乙烯的聚合物

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

皮肤腐蚀/刺激

此类物质的共同性质。

长时间接触对皮肤基本上无刺激。

仅机械损伤。

在正常处理条件下, 材料加热至高温, 此时接触该材料可能引起热灼伤。

成分信息 :

1-辛烯与乙烯的聚合物

长时间接触对皮肤基本上无刺激。

仅机械损伤。

在正常处理条件下, 材料加热至高温, 此时接触该材料可能引起热灼伤。

严重眼睛损伤/眼刺激

此类物质的共同性质。

由于机械作用, 固体颗粒或粉尘可能引起刺激或角膜损伤。

温度升高会使挥发气体浓度增加从而刺激眼睛, 引起不适和发红。

成分信息 :

1-辛烯与乙烯的聚合物

由于机械作用, 固体颗粒或粉尘可能引起刺激或角膜损伤。

温度升高会使挥发气体浓度增加从而刺激眼睛, 引起不适和发红。

致敏作用

皮肤过敏性 :

无相关数据。

呼吸道过敏性 :

无相关数据。

成分信息 :

1-辛烯与乙烯的聚合物

皮肤过敏性 :

无相关数据。

呼吸道过敏性 :

无相关数据。

SDS 编号: 324566

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

慢性毒性 (代表长期暴露, 重复剂量导致慢性/延迟效应 - 除非另有说明, 否则不会立即产生影响)

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

产品中整合有添加剂, 但在正常处理条件和可预见的紧急情况下不会释放。

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

根据有效数据, 反复接触不会引发显著副作用。

致癌性

无相关数据。

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

无相关数据。

致畸性

无相关数据。

成分信息:

1-辛烯与乙烯的聚合物

无相关数据。

生殖毒性

无相关数据。

成分信息:

SDS 编号: 324566

1-辛烯与乙烯的聚合物

无相关数据。

致突变性

无相关数据。

成分信息：

1-辛烯与乙烯的聚合物

无相关数据。

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息，将会列在本节。

生态毒性

鱼类的急性毒性

未预期有急性毒性，但是颗粒或珠子的形状可能会导致水禽或水生生物吞咽的副作用。

持久性和降解性

生物降解性：这种不溶于水的聚合物固体会在环境中呈惰性状态。 暴露在阳光下会发生表面光降解。 不会发生明显的生物降解。

潜在的生物蓄积性

生物蓄积：由于分子量相对较高（MW 大于 1000），所以不会出现生物富积作用。

土壤中的迁移性

在陆地环境中，物质会存留在土壤中。

在水生环境中，物质被认为是漂浮的。

PBT 和 vPvB 的结果评价

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性（PBT）的评估。

其他环境有害作用

无相关数据。

十三 废弃处置

处置方法：勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水体中。 所有处置操作必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。 不同地区的法规可能不同。 固体废物环境污染者应依法承担污染责任。 作为供应商，我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。 以上所列信息仅适于按照化学品安全技术说明书：成分信息所描述的指定条件下运输的产品。 关于未使用或未污染的产

SDS 编号: 324566

品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的: 再循环装置。回收装置。 焚化炉或其它热销毁装置。 垃圾填埋。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

不受危险货物规则限制

海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport

散货包装运输应依据防污公
约 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代码的附录 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO):

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同, 或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《新化学物质环境管理办法》

《工作场所安全使用化学品规定》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中, 或被豁免, 或通过供应商确认。

十六 其他信息

修订

辨识号码: 324566 / A160 / 发行日期: 18.02.2020 / 版本: 3.1
在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECS - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学 (上海) 有限公司 希望每个用户或拿到该 (物质) 安全技术说明书的人要认真研读, 在必要时或在适当的情况下请教有关专家, 从而清楚并了解该 (物质) 技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠, 并且到上述有效日期为止, 这些信息都是准确的。然而, 我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件, 因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增, 如生产者特定的 (物质) 安全技术说明书, 我们不会也不能对来自别处而不是来自本公司的 (物质) 安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份 (物质) 安全技术说明书或者您不确定其为现行版本, 请与我们联系, 索取最新版本。

CN