大同精密化學股份有限公司
Tatung Fine Chemicals Co.

化学品安全技术说明书

产品名称：E-5411L
修订日期：2025 年 01 月 01 日
最初编制日期：2020 年 08 月 01 日
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：TFCCN20251104
版本：3.0

一、化学品及企业标识

化学品标识

化学品中文名称 ： 水性环氧电泳涂料黑色色料 E-5411L
化学品英文名称 ： Cationic epoxy black paste E-5411L
产品推荐及限制用途 ： 金属或导电性工件电泳使用

企业标识

企业名称 ： 大同精密化学股份有限公司
企业地址 ： 台湾桃园市观音区草漯里 16 邻 247-1 号
邮编 ： 32847
联系电话 / 传真 ： ＋886-3-4830321 / ＋886-3-4838381
电子邮件地址 ： sales@twtfc.com
企业应急电话 ： ＋886-3-4830321

二、危险性概述

GHS 危险性类别

急性毒性－经口 ： 类别 4，H302
皮肤腐蚀 / 刺激 ： 类别 2，H315
严重眼睛损伤 / 眼睛刺激性 ： 类别 2A，H319

标签要素

象形图 ：

警示词 ： **警告！**
危险性说明 H302 ： 吞咽有害
H315 ： 造成皮肤刺激
H319 ： 造成严重眼刺激

防范说明

预防措施	P264	：作业后彻底清洗。
	P270	：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
	P280	：戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。
事故响应	P301＋P310	：如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
	P302＋P352	：如皮肤沾染：用水小心充分清洗。
	P305＋P351＋P338	：如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
	P330	：漱口。
	P332＋P313	：如发生皮肤刺激：求医 / 就诊。
	P337＋P313	：如眼刺激持续：求医 / 就诊。
	P362＋P364	：脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
安全储存		：无资料。
废弃处置	P501	：将内容物 / 容器送到核可的废弃物处理场处置。

物理和化学危险：无资料。

健康危害：吞咽有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。

环境危害：无资料。

其他危害：无资料。

三、成分 / 组成信息

混合物：

组分之中英文名称	浓度或浓度范围（质量分数, %）	美国化学文摘登记号（CAS No.）
环氧树脂 Epoxy resin	12.0～18.0	25068-38-6
乙二醇单丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	10.0～15.0	111-76-2
炭黑 Carbon black	5.0～8.0	1333-86-4
高岭土 Kaolinite	18.0～22.0	1332-58-7
二氧化硅 Silicon dioxide	4.0～7.0	7631-86-9
二丁基氧化锡 Dibutyl tin oxide	0.5～1.0	818-08-6

水 Water	38.0～43.0	7732-18-5

四、急救措施

急救

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。在工作区域内，应装有适当的紧急淋浴设备。

眼睛接触 ： 立即用水冲洗眼睛，如果配戴隐形眼镜，请在冲洗 5 分钟后取下，然后继续用水冲洗眼睛至少 15 分钟。请立即寻求医治，优先选择眼科医生。合适的紧急眼睛处理设施应立即可用。

食入 ： 不要催吐。请立即寻求医治。

对保护施救者的忠告 ： 应穿着防护装备在安全区实施急救。

对医生的特别指示 ： 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

灭火剂 ： 用水雾、泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂灭火。

特别危险性 ： 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。容器可能会因火灾产生的气体而破裂。将水流直接加入热液体中会产生剧烈的蒸气或喷出物。

灭火注意事项及防护措施 ： 疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。喷水冷却暴露于火中的容器和被火侵袭的地带，直到火焰熄灭且已解除再次燃烧的危险。灭火时，要站在保护区域内或保持安全距离。在无危险的情况下，尽可能地将容器移离火区。

六、泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序 ： 隔离区域。避免不必要和未加防护的人员进入该区域。区域内禁止吸烟。

环境保护措施 ： 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和地下水系。

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 ： 使用以下材料进行吸收：非可燃物质、粘土、Zorb-all®。

大量泄漏 ： 尽可能收集溢出物质，修筑围堰来收集泄漏物，用适宜并贴有标签

的容器收集。

七、操作处置与储存

操作注意事项 ：远离热源、火花和火焰。不要吞咽。避免与眼睛、皮肤和衣物接触。操作后彻底清洗。使用适当通风。

储存注意事项 ：远离火种、热源，储存于阴凉、通风良好的库房，保持容器密封。

八、接触控制和个体防护

职业接触限值及生物限值

组份名称	时间加权平均浓度 TLV-TWA	短时间接触限值 TLV-STEL	最高容许浓度 MAC	生物限值 BEIs
乙二醇单丁醚	20ppm	37.5ppm	无资料	下班后尿中每克肌酐含丁氧基乙酸 200mg
二丁基氧化锡	0.1mg/m^3（皮 / 以锡计）	0.3mg/m^3（皮 / 以锡计）	无资料	无资料

工程控制 ：采取局部排风或其他工程控制手段来保持空气中的浓度低于职业接触限值，如果没有现行的职业接触限值或规定值可供参考，对于大多数操作情况而言，一般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。

个体防护装备

呼吸系统防护 ：多数情况下无须呼吸保护；然而，如果感到不适时须使用经认可的空气净化呼吸器。

眼面防护 ：使用化学防护眼镜。如果接触引起眼睛不适，请使用全面罩呼吸防护器。

手防护 ：天然橡胶（乳胶）、氯丁橡胶、丁腈 / 聚丁橡胶（NBR）、聚氯乙烯（PVC）等化学防护手套。

皮肤和身体防护 ：上述橡胶材质化学耐受性防护服及工作靴。

九、理化特性

外观与性状 ：黑色液体

气味 ：轻微刺鼻味

气味阈值 ：无资料

pH 值 ：5.5～8.0

熔点 / 熔程	：不适用
沸点 / 沸程	：＞100℃
易燃性（固体、气体）	：不适用
分解温度	：无资料
闪点（开杯或闭杯）	：＞93℃（闭杯）
自燃温度	：不会自燃
爆炸极限	：无资料
饱和蒸气压	：无资料
相对蒸气密度（空气＝1）	：＞1
相对密度（水＝1）	：1.10～1.30
溶解度（水）	：不溶
辛醇 / 水分配系数（log Pow）	：无资料
挥发速率（乙酸丁酯＝1）	：无资料

十、稳定性和反应性

稳定性 ：在一般的使用温度下具有热稳定性。

危险反应 ：不会发生聚合反应。

应避免的条件 ：请勿蒸馏干燥。升高温度产品会氧化。分解过程中气体的产生会导致密闭系统中压力积聚。

禁配物 ：强酸、强氧化剂、强碱。

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。分解产物会包括但不限于：醛、酮、有机酸。

十一、毒理学信息

急性毒性

组份名称	经口（LD_{50}）	经皮（LD_{50}）	吸入（LC_{50}）
乙二醇单丁醚	1300mg/kg（大鼠）	＞2000mg/kg（天竺鼠）	486ppm（大鼠）
二丁基氧化锡	44.9mg/kg（大鼠）	无资料	无资料

皮肤刺激或腐蚀 ：短暂接触可能引起轻微皮肤刺激，局部会发红。反复接触可能引起刺激甚至灼伤。若发生在有覆盖的皮肤上（衣服下、手套里）则可能引起更严重的反应。

眼睛刺激或腐蚀 ：可能会严重刺激眼睛。可能引起中度角膜损伤。蒸汽可能引起眼部刺激出现轻度不适和发红。

呼吸或皮肤过敏 ： 无资料。
生殖细胞突变性 ： 无资料。
致癌性 ： 无资料。
生殖毒性 ： 无资料。
特异性靶器官系统毒性 / 一次性接触 ： 无资料。
特异性靶器官系统毒性 / 反复接触 ： 无资料。
吸入危害 ： 无资料。

十二、生态学信息

生态毒性

组份名称	鱼类（LC_{50}）	水生无脊椎动物（EC_{50}）	藻类（EC_{50}）	细菌（IC_{50}）
乙二醇单丁醚	1464mg/l-96h（虹鳟）	1550mg/l-48h（水蚤）	911mg/l-72h（绿藻）	＞1000mg/l

持久性和降解性 ： 物质可快速生物分解，没有包含对环境有危险的物质，或者在废水处理厂不能被降解的物质。
潜在的生物累积性 ： 潜在生物富集可能性较低。
土壤中的迁移性 ： 土壤中的迁移可能性较大。

十三、废弃处置

废弃化学品 ： 尽可能回收利用，如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物 ： 尽可能回收利用，如果不能回收利用，按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项 ： 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

十四、运输信息

联合国危险货物编号（UN 号） ： 非危险货物，不受危险货物运输限制
联合国运输名称 ： 非危险货物，不受危险货物运输限制
联合国危险性分类 ： 非危险货物，不受危险货物运输限制
包装类别 ： 非危险货物，不受危险货物运输限制
海洋污染物（是 / 否） ： 否
运输注意事项 ： 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

十五、法规信息

中华人民共和国职业病防治法	：	职业病危害因素分类目录（2015）：未列入
危险化学品安全管理条例	：	危险品化学目录（2015）：未列入
重点监管的危险化学品目录	：	首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入
危险化学品环境管理登记办法（试行）	：	重点环境管理危险化学品目录：未列入
使用有毒物品作业场所劳动保护条例	：	高毒物品目录：未列入
新化学物质环境管理办法	：	中国现有化学物质名录（2013）：未列入

十六、其他信息

参考文献 ：

GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南
GB/T 32374-2015 化学品危险信息短语语代码
GB 30000-2013 化学品分类和标签规范
GB 6944-2012 危险货物分类和品名编号
台湾陶氏化学股份有限公司乙二醇丁醚溶剂（Butyl CELLOSOLVE™ Solvent）之化学品安全技术说明书

免责声明 ：

本化学品安全技术说明书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的混合物等情况不适用。

本化学品安全技术说明书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。

本化学品安全技术说明书的使用者，在特殊的使用条件下必须对该化学品安全技术说明书的适用性作出独立判断。

本化学品安全技术说明书所载信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输、处置与发布之指导，而不能视为任何类型的保证或质量规范。

在特殊的使用场合下，由于使用本化学品安全技术说明书所导致的伤害，本化学品安全技术说明书的编写者将不负任何责任。