

## 安全数据单 (SDS)

作成日期 2021年12月20日

## 1. 化学品及企业标识

Ver. TGL

产品名称	翡翠底漆 黑色
产品代码	EP-703
企业名称	耐涂可精细化工(青岛)有限公司
企业地址	青岛平度市新河镇中国生态化工(青岛)产业基地海湾路4号
负责部门	技术部 品质保证组
产品类型	水性胺固化单组份环氧树脂涂料
推荐用途和限制范围	对于一般金属

## 2. 危险性概述

## 【GHS分类】

易燃液体		类别2
急性毒性	经口	非此类
	经皮肤	非此类
	吸入(燃气)	非此类
	吸入(蒸气)	类别4
	吸入(粉尘、烟雾)	非此类
腐蚀/刺激皮肤		类别2
严重损伤/刺激眼睛		类别2
呼吸过敏		分类不适用
皮肤过敏		类别1
生殖细胞突变		类别2
致癌性		类别1
生殖毒性		类别1
特异性靶器官系统毒性(一次性接触)		类别1 (中枢神经)
		类别2 (中枢神经, 呼吸器, 肝脏, 肾脏, 血)
		类别3 (麻醉作用)
特异性靶器官系统毒性(反复接触)		类别1 (中枢神经, 末梢神经)
		类别2 (神经系统, 中枢神经, 肾脏, 骨骼器, 听器)
吸入危险		不能分类
水生毒性(急性)		类别1
水生毒性(慢性)		类别2
臭氧层危害性		不能分类

## 【GHS标签要素】

危险



## 【危险性信息】

高度易燃液体和蒸气  
 吸入有害  
 造成皮肤刺激  
 造成严重眼刺激  
 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
 可能导致皮肤过敏反应  
 怀疑会导致遗传性缺陷  
 可能致癌  
 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
 可能对母乳喂养的儿童造成伤害  
 对器官造成损害  
 长期或重复接触会对器官造成伤害  
 对水生生物毒性极大  
 对水生生物有毒并具有长期持续影响

**【注意】****<防范说明>**

密封容器。  
 远离热源/火花/明火/高温物体等点火源。禁止吸烟。  
 使用防爆型电气设备/通风设备/照明设备。  
 使用本产品时，请勿用餐或吸烟。  
 穿戴防护手套/防护服/防护眼镜/防护面罩。  
 拿放使用后要彻底清洗手部。  
 避免向外部环境排放。

**<应急方法>**

眼睛接触 用清水小心清洗眼部几分钟。 带有隐形眼镜的，若方便需取下。 取下后仍需继续清洗。  
 吸入时 要立即联系医生。 漱口。  
 皮肤接触 用自来水/淋浴冲洗皮肤。 要脱下所有脏污的衣物。  
 泄漏时 要回收泄漏物。

**<保管>**

存放在凉爽、通风良好处，并加锁保管。

**<废弃>**

要废弃本品及容器时，必须委托经有关部门批准的专业废弃物处理单位进行处理。

**3. 成分/组成信息**

单一化学物质·混合物的分类 混合物  
 化学品名称或通用名称 环氧树脂涂料

成分名称	Cas No.	含有量(%)	备注
甲基乙基酮	78-93-3	25~30	
甲苯	108-88-3	5~10	PRTR-1种-No. 300
二甲苯	1330-20-7	5~10	PRTR-1种-No. 80
乙苯	100-41-4	5~10	PRTR-1种-No. 53
环己酮	108-94-1	1~5	
正丁醇	71-36-3	1~5	
丙二醇单甲醚乙酸酯	108-65-6	1~5	
硫酸钡	7727-43-7	1~5	
乙二醇单丁基醚	111-76-2	1~5	
丙二醇单甲醚	107-98-2	1~5	
炭黑	1333-86-4	1~5	
滑石(不含石棉)	14807-96-6	1~5	
三磷酸二氢铝	13939-25-8	1~5	
甲氧基乙酸丁酯	4435-53-4	1~5	
氧化锌	1314-13-2	0.1~1	
甲醛	50-00-0	0.1~1	PRTR-1种-No. 411
膨润土	1302-78-9	0.1~1	
环氧树脂	不公开	15~20	

**4. 急救措施****眼睛接触**

立即用大量清水清洗眼睛15分钟以上。  
 带有隐形眼镜的，若方便需取下。  
 眼睑内也要彻底清洗。  
 尽快就医诊治。

**皮肤接触**

用布快速擦去附着物。  
 使用大量的水以及肥皂或皮肤专用清洗剂彻底洗净。  
 请勿使用溶剂、稀释剂清洗。  
 要除去已脏污的衣物。  
 若看见皮肤表面发生变化，或伴有刺激·疼痛感，感觉不适时要立即就医诊治。

**吸入**

吸入大量蒸气、燃气等时，要立即转移到空气新鲜处，充分休息。  
 呼吸不规律或停止时，要进行人工呼吸。  
 要立即接受医生诊治。  
 若出现呼吸相关症状，要联系医生就医。

**食入**

不慎食入时，请保持冷静并立即就医诊治。  
 不要吞下呕吐物。  
 无医生指示，请勿催吐。

**采取急救措施时的防护**

穿戴相应的防护用具（防护眼镜、防护口罩、手套等）。  
 通风换气。

**5. 消防措施**

本产品为危险易燃品

灭火方法 穿戴相应的防护用具（防护眼镜、防护口罩、手套等）。  
快速排除周围可燃物体。  
使用规定的灭火器。  
用水冷却暴露在高温下的密封容器。  
上风灭火。

适宜灭火介质 干粉 干砂 二氧化碳 泡沫  
不宜灭火介质 水（棒状水、高压水）

**6. 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

在作业时穿戴相应的防护用具（手套、防护口罩、围裙、护目镜等）。  
禁止进入的范围内，不允许无关人员靠近，以免发生危害。  
快速排除周围的点火源·高温物体以及附近的可燃物。  
需要准备灭火器，用于灭火。

环境保护措施

请勿排放到河流中，以免影响环境。

回收以及清除的方法·所用的处置材料

将泄漏物回收至可密封的容器中，并转移到安全场所。  
要根据相关法律法规处理附着物、废弃物。  
要使用不会因冲击、静电而产生火花的材质制成的用具进行回收。  
要在干砂、土、其他难燃物上进行回收。  
大量流出时，请用填土包围住从而防止流出。

**7. 操作处置与储存**

操作处置

要在通风良好的场所操作处置。  
每次密封好容器、在其周围禁止出现热源、火花、高温物。  
为防止静电，设备要接地线，同时电气设备类要采用防爆型（增安型）。  
采用防火花型工具。  
工作中穿戴防静电工服、工鞋。  
在密闭的场所作业时，要配有局部排气设备，并穿戴相应的防护用具进行作业。  
为避免接触皮肤、粘膜或衣物，以及防止不慎入眼，需穿戴防护用具。  
之前有过敏症的人请勿使用。  
用完的废料、涂料渣、防尘喷雾等在废弃之前要浸在水中。

储存

避免阳光照射。  
保管在通风良好处。  
保管时，远离火源、热源。

**8. 接触控制和个体防护**

工作场所空气中化学物质容许浓度

成分名称	OELs (mg/m <sup>3</sup> )			备注
	MAC	PC-TWA	PC-STEL	
甲基乙基酮	-	300	600	-
甲苯	-	50	100	皮
二甲苯	-	50	100	-
乙苯	-	100	150	G2B
环己酮	-	50	-	皮
正丁醇	-	100	-	-
丙二醇单甲醚乙酸酯	-	-	-	-
硫酸钡	-	10	-	-
乙二醇单丁基醚	-	97	-	-
丙二醇单甲基醚	-	-	-	-
炭黑	-	-	-	-
滑石（不含石棉）	-	-	-	-
三磷酸二氢铝	-	-	-	-
甲氧基乙酸丁酯	-	-	-	-
氧化锌	-	3	5	-
甲醛	0.5	-	-	敏G1
膨润土	-	-	-	-

工作场所空气中粉尘容许浓度

成分名称	PC-TWA (mg/m <sup>3</sup> )		备注
	总尘	呼尘	
甲基乙基酮	-	-	-
甲苯	-	-	-
二甲苯	-	-	-
乙苯	-	-	-
环己酮	-	-	-
正丁醇	-	-	-
丙二醇单甲醚乙酸酯	-	-	-
硫酸钡	-	-	-
乙二醇单丁基醚	-	-	-
丙二醇单甲基醚	-	-	-
炭黑	-	-	-
滑石（不含石棉）	-	-	-
三磷酸二氢铝	-	-	-
甲氧基乙酸丁酯	-	-	-
氧化锌	-	-	-
甲醛	-	-	-
膨润土	-	-	-

## 设备对策方法

在水箱内部等密闭场所作业时，直至密闭场所的底部都要安装可换气的设备。  
 进行室内喷涂施工时，要使用自动喷涂等设备，避免直接接触；或是通过局部换气设备等，让作业人员避免直接与室内空气接触。  
 在请勿在操作场所周围放置易高温·易点火的设备。  
 关于液体的输送、吸取、搅拌等设备，需要设置接地线。  
 要采用防爆型操作设备。

## 眼睛防护

操作处置时要带防护眼镜。

## 手防护

所带手套要为有机溶剂或化学药品无法渗透的材质。

## 皮肤和身体防护

操作处置时，要穿着长衣物避免直接接触皮肤。  
 建议衣服用料最好为化学药品无法渗透的材质。

## 呼吸系统防护

要带有机溶剂防毒口罩、防尘口罩等相应的防护口罩。  
 在密闭场所下要带通气口罩。

## 其他

在进行静电喷涂操作时，要穿通电鞋。

## 9. 理化特性

性状	液体
颜色	黑
气味	溶剂气味
pH	不适用
熔点、凝固点	不适用
初沸点	79.6℃
沸程	79.6~144.4℃
闪点	2℃
燃烧上下极限或爆炸极限	无相关数据
蒸气压	无相关数据
蒸气密度	无相关信息
比重(密度)	无相关数据
溶解性	不溶于水
n-辛醇/水分配系数	无相关数据
自燃温度	无相关数据
分解温度	无相关数据
其他	无相关信息

## 10. 稳定性和反应性

稳定性(危险有害反应可能性)  
 常温左右情况下无危险性反应  
 应避免的条件  
 无  
 不相容的物质  
 无  
 危险的分解产物  
 因燃烧产生CO, NOx等产物。  
 其他危险信息  
 无

## 11. 毒理学信息

成分名称	急性毒性				
	经口	经皮肤	吸入(煤气)	吸入(蒸气)	吸入(粉尘, 烟雾)
甲基乙基酮	类别5 (2884mg/kg)	非此类	分类不适用	类别5 (11,700ppm)	不能分类
甲苯	非此类	非此类	分类不适用	类别4 (4,800ppm)	不能分类
二甲苯	非此类	类别4	分类不适用	类别4	不能分类
乙苯	非此类	非此类	分类不适用	类别4 (4000ppm)	不能分类
环己酮	类别4 (1544mg/kg)	类别3 (947mg/kg)	分类不适用	类别3	非此类
正丁醇	非此类	非此类	分类不适用	不能分类	非此类
丙二醇单甲醚乙酸酯	非此类	非此类	分类不适用	不能分类	不能分类
硫酸钡	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
乙二醇单丁基醚	类别4 (1746 mg/kg)	类别2 (135mg/kg)	分类不适用	类别2 (450ppm)	不能分类
丙二醇单甲基醚	非此类	非此类	分类不适用	类别4	不能分类
炭黑	非此类	不能分类	分类不适用	分类不适用	不能分类
滑石(不含石棉)	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
三磷酸二氢铝	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
甲氧基乙酸丁酯	非此类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
氧化锌	非此类	不能分类	分类不适用	分类不适用	类别5
甲醛	类别4 (605mg/kg)	类别3 (270mg/kg)	类别2 (480ppm)	不能分类	不能分类
膨润土	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类

成分名称	腐蚀/刺激皮肤	严重损伤/刺激眼睛	呼吸过敏		皮肤过敏	
			呼吸过敏	皮肤过敏	呼吸过敏	皮肤过敏
甲基乙基酮	类别2	类别2B	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
甲苯	类别2	类别2B	不能分类	不能分类	非此类别	非此类别
二甲苯	类别2	类别2	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
乙苯	非此类别	类别2B	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
环己酮	类别2	类别2A	不能分类	不能分类	非此类别	非此类别
正丁醇	类别2	类别2A	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
丙二醇单甲醚乙酸酯	非此类别	类别2B	不能分类	不能分类	非此类别	非此类别
硫酸钡	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
乙二醇单丁基醚	类别2	类别2A	不能分类	不能分类	非此类别	非此类别
丙二醇单甲基醚	非此类别	类别2B	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
炭黑	非此类别	非此类别	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
滑石 (不含石棉)	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
三磷酸二氢铝	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
甲氧基乙酸丁酯	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
氧化锌	非此类别	非此类别	不能分类	不能分类	非此类别	非此类别
甲醛	类别2	类别2A	类别1	类别1	类别1	类别1
膨润土	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类

成分名称	生殖细胞突变	致癌性	生殖毒性	
			生殖毒性	生殖毒性
甲基乙基酮	非此类别	非此类别	非此类别	非此类别
甲苯	非此类别	不能分类	类别1A	类别1A
二甲苯	不能分类	不能分类	类别1B	类别1B
乙苯	不能分类	类别2	类别1B	类别1B
环己酮	类别2	类别2	类别2	类别2
正丁醇	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
丙二醇单甲醚乙酸酯	不能分类	不能分类	非此类别	非此类别
硫酸钡	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
乙二醇单丁基醚	非此类别	非此类别	类别2	类别2
丙二醇单甲基醚	非此类别	非此类别	非此类别	非此类别
炭黑	不能分类	类别2	不能分类	不能分类
滑石 (不含石棉)	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
三磷酸二氢铝	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
甲氧基乙酸丁酯	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
氧化锌	不能分类	非此类别	非此类别	非此类别
甲醛	类别2	类别1A	不能分类	不能分类
膨润土	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类

成分名称	特异性靶器官系统毒性 (一次性接触)		特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	
	特异性靶器官系统毒性 (一次性接触)	特异性靶器官系统毒性 (一次性接触)	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)
甲基乙基酮	类别1(中枢神经)、类别2(肾脏)、类别3(呼吸道刺激性)	类别1(中枢神经、末梢神经)	类别1(中枢神经、末梢神经)	类别1(中枢神经、末梢神经)
甲苯	类别1(中枢神经)、类别3(呼吸道刺激性、麻醉作用)	类别1(中枢神经、肾脏)	类别1(中枢神经、肾脏)	类别1(中枢神经、肾脏)
二甲苯	类别1(呼吸器、肝脏、中枢神经、肾脏)、类别3(麻醉作用)	类别1(呼吸器、神经系统)	类别1(呼吸器、神经系统)	类别1(呼吸器、神经系统)
乙苯	类别3(呼吸道刺激性、麻醉作用)	类别2(听觉器)	类别2(听觉器)	类别2(听觉器)
环己酮	类别1(肝脏、脾脏、中枢神经)类别2(肺)类别3(麻醉作用、呼吸道刺激性)	类别1(肾脏、肝脏、中枢神经)	类别1(肾脏、肝脏、中枢神经)	类别1(肾脏、肝脏、中枢神经)
正丁醇	类别3(呼吸道刺激性、麻醉作用)	类别1(中枢神经、听觉器)	类别1(中枢神经、听觉器)	类别1(中枢神经、听觉器)
丙二醇单甲醚乙酸酯	类别3(麻醉作用、呼吸道刺激性)	不能分类	不能分类	不能分类
硫酸钡	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
乙二醇单丁基醚	类别1(中枢神经、血液、肾脏、肝脏)、类别3(呼吸道刺激性)	类别2(血液)	类别2(血液)	类别2(血液)
丙二醇单甲基醚	类别3(麻醉作用)	非此类别	非此类别	非此类别
炭黑	不能分类	类别1(呼吸器)	类别1(呼吸器)	类别1(呼吸器)
滑石 (不含石棉)	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
三磷酸二氢铝	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
甲氧基乙酸丁酯	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
氧化锌	类别1(吸入·全身)	类别1(吸入·肺)	类别1(吸入·肺)	类别1(吸入·肺)
甲醛	类别1(神经系、呼吸器)	类别1(呼吸器、中枢神经)	类别1(呼吸器、中枢神经)	类别1(呼吸器、中枢神经)
膨润土	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类

成分名称	吸入危险	水生毒性		臭氧层危害性
		(急性)	(慢性)	
甲基乙基酮	类别2	非此类别	非此类别	不能分类
甲苯	类别1	类别2	类别3	不能分类
二甲苯	类别1	类别2	类别2	不能分类
乙苯	类别1	类别1	类别2	不能分类
环己酮	类别2	非此类别	非此类别	不能分类
正丁醇	不能分类	非此类别	非此类别	不能分类
丙二醇单甲醚乙酸酯	不能分类	非此类别	非此类别	不能分类
硫酸钡	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
乙二醇单丁基醚	分类不适用	类别2	非此类别	不能分类
丙二醇单甲基醚	不能分类	非此类别	非此类别	不能分类
炭黑	不能分类	非此类别	不能分类	不能分类
滑石 (不含石棉)	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
三磷酸二氢铝	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
甲氧基乙酸丁酯	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类
氧化锌	不能分类	类别1	类别1	不能分类
甲醛	不能分类	类别2	非此类别	不能分类
膨润土	不能分类	不能分类	不能分类	不能分类

**1.2. 生态学信息**

发生泄漏或进行废弃操作等工作时，有可能会对环境产生影响，请多加注意。  
特别是产品和洗涤剂不要直接流向地面、河流以及排水沟。

**1.3. 废弃处置**

**残余废弃物**

对废弃涂料等进行焚烧处理时，请放到在硅藻土中，使用开放式焚烧炉一点一点燃烧。  
必须委托已取得许可证的产业废弃物处理单位处理废涂料、容器等废弃物。  
对于清洗容器、机械设备的排水等，请勿直接流向地面或排水沟。  
因废水处理、焚烧等产生的废弃物，要根据废弃物处理以及清扫相关法律法规进行处理或委托专业人员处理。  
涂料产品、废涂料以及焚烧灰等属于特殊管理产业废弃物，其废弃必须按照其相关法规法规进行。  
由于焚烧处理废弃物时，会产生有害气体，所以需要使用配有相应气体消除设备的焚烧炉。

**受污染的容器和包装**

对空容器处理前，要先将其所含物质清除。  
委托已取得许可证的产业废弃物处理单位进行处理。

**1.4. 运输信息**

要严格遵守操作处置和储存的注意事项进行。  
确认容器有无泄漏，为防止容器翻到、跌落、损伤，请注意装货，防止倒塌。  
陆运 在符合消防法、劳动安全卫生法、剧毒品法律时，要根据各自相关法律法规规定的运输方法进行。  
海运 要根据船舶安全法的规定进行。  
空运 要根据航空法的规定进行。

联合国危险货物编号	1263	联合国运输名称	涂料关连制品
指针编号	128	是否为海洋污染物	是
联合国危险性分类	等级3	容器等级	II

**1.5. 法规信息**

**劳动安全卫生法**

危险物	易燃物质		
有机溶剂中毒预防规定	第2种有机溶剂		
特化则	第2类物质		
通知物质	甲基乙基酮	硫酸钡	氧化锌
	甲苯	乙二醇单丁基醚	甲醛
	二甲苯	丙二醇单甲基醚	膨润土
	乙苯	炭黑	
	环己酮	滑石（不含石棉）	
	正丁醇	三磷酸二氢铝	
	丙二醇单甲醚乙酸酯	甲氧基乙酸丁酯	

消防法	第4类 易燃液体	第1石油类
化学物质管理促进法	第1种指定化学物质	
毒物及剧物取缔法	没有相符合	

法规名称	危险化学物品目录	具体信息
危险化学品安全管理条例		甲基乙基酮 甲苯 二甲苯 乙苯 环己酮 正丁醇 乙二醇单丁基醚 甲醛 甲苯 未列入 甲醚 未列入 甲基乙基酮 甲苯 二甲苯 乙苯 环己酮 正丁醇 丙二醇单甲醚乙酸酯 硫酸钡 乙二醇单丁基醚 丙二醇单甲基醚 炭黑 滑石（不含石棉） 三磷酸二氢铝 甲氧基乙酸丁酯 氧化锌 甲醛 膨润土
使用有毒物品作业场所劳动保护条例	首批重点监管的危险化学物品名录	
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管	剧毒化学物品目录	
新化学物质环境管理办法	高毒物品目录	
	中国严格限制进出口的有毒化学	
	中国现有化学物质名录	
工作场所所有害因素职业接触限值	GBZ2.1-2007	8款引用

**1.6. 其它信息**

**参考文献**

(社)日本涂料工业会制作 GHS对应MSDS·标签制作指南手册[混合物(涂料用)]  
化学工业日报社 13599的化学商品  
医师药出版(股份) 产业中毒手册

本数据表的制作以及修订，都是依据所收集的产品以及其组成的最新信息(毒理学信息、操作处置信息等)进行的，但并非已掌握了所有信息，因此在收集到最新信息时将会及时进行追加、修订。  
同时，本数据表所记录的数据只是该产品的代表值，并非保证值。  
将本产品与本公司认可以外的物体混合，在本公司认可以外的特殊条件下对其进行使用时，请务必确认使用人员的安全性。