

发行日期 11/26/2024 (month/day/year)

版本 21

第1部分 化学品及企业标识

- A. 产品名称 : 多用途环氧漆200 K 固化剂
产品代码 : 00240992
- B. 化学品的推荐用途和限制用途
产品用途 : 职业应用, 以喷的方式使用。
物质/制程的使用 : 涂层。
限制用途 : 产品并非旨在, 标记或包装供消费者使用。
- C. Supplier's or Importer's information : PPG SSC
(680-090)
19, Yecheon-ro 217beon-gil, Nam-gu,
Ulsan, Korea
Tel: +82-52-210-8222
- 电子邮件 (Email) 地址 : Korea.MSDS@PPG.COM
企业应急电话: : +82-52-210-8331

第2部分 危险性概述

- A. 危险分类 : 易燃液体 - 类别 3
金属腐蚀物 - 类别 1
皮肤腐蚀 - 类别 1C
严重眼睛损伤 - 类别 1
皮肤致敏物 - 类别 1
致癌性 - 类别 2
特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1
危害水生环境-长期危险 - 类别 3
This product is classified in accordance with the Industrial Safety and Health Act and the Chemical Control Act.

- B. GHS标签要素, 包括防范说明
符号 :



- 警示词 : 危险

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第2部分 危险性概述

危险性说明 : **H226** - 易燃液体和蒸气。
H290 - 可能腐蚀金属。
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H318 - 造成严重眼损伤。
H335 - 可能造成呼吸道刺激。
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H351 - 怀疑致癌。
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。(中枢神经系统 (CNS), 肾, 肝脏)
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施 : **P202** - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。
P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。
P242 - 使用不产生火花的工具。
P243 - 采取行动防止静电放电。
P240 - 场地与粘合剂容器和接收设备。
P234 - 仅在原包装内保存。
P273 - 避免释放到环境中。
P260 - 不要吸入蒸气。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

事故响应

: **P390** - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
P370 + P378 - 火灾时: 严禁使用水灭火。
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P304 + P310 - 如误吸入: 立即呼叫解毒中心/医生。
P301 + P310, P330, P331 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。漱口。不得诱导呕吐。
P303 + P361 + P353, P310 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。立即呼叫解毒中心/医生。
P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P305 + P351 + P338, P310 - 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。立即呼叫解毒中心/医生。
P321 - 具体治疗(见本标签分)。

安全储存

: **P403 + P233** - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403 + P235 - 保持低温。

废弃处置

: **P501** - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

C. 其他危害 : 导致消化道灼伤。 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

第3部分 成分 / 组成信息

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第3部分 成分 / 组成信息

化学名	通用名称	标识符	%
18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂 肪酸和三乙烯四胺的聚合物	POLYAMIDE	CAS号: 68082-29-1 欧盟 (EC) : 500-191-5	20 - <30
Xylene	XYLENES	CAS号: 1330-20-7 欧盟 (EC) : 215-535-7	20 - <30
异丁醇	ISOBUTYL ALCOHOL	CAS号: 78-83-1 欧盟 (EC) : 201-148-0	20 - <30
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	2, 4, 6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	CAS号: 90-72-2 欧盟 (EC) : 202-013-9	1 - <5
乙苯	ETHYLBENZENE	CAS号: 100-41-4 欧盟 (EC) : 202-849-4	1 - <5
polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS号: 90640-67-8 欧盟 (EC) : 292-588-2	1 - <5
Toluene	TOLUENE	CAS号: 108-88-3 欧盟 (EC) : 203-625-9	0.1 - <1

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

- A. 眼睛接触** : 检查和取出任何隐形眼镜。 撑开眼睑，立即用大量流动水洗眼至少 15 分钟。 立即就医治疗。
- B. 皮肤接触** : 脱去受污染的衣服和鞋子。 用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 严禁使用溶剂或稀释剂。
- C. 吸入** : 移至空气新鲜处。 让患者保持温暖并休息。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。
- D. 食入** : 如食入，立即就医并出示容器或标签。 让患者保持温暖并休息。 不得诱导呕吐。
- E. 对医生的特别提示** : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
- 特殊处理** : 无特殊处理。

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第4部分 急救措施

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第5部分 消防措施

- A. 灭火剂**
- 适用灭火剂 : 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
- 不适用灭火剂 : 禁止用水喷射
- B. 特别危险性** : 易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂, 并伴有一定的爆炸风险。 本物质对水生生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。
- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:
 碳氧化物
 氮氧化物
- C. Special equipment for fire-fighting** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。
- 消防步骤** : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

第6部分 泄漏应急处理

- A. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- B. 环境保护措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。
- C. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**
- 少量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理(参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第7部分 操作处置与储存

- A. 安全处置注意事项** : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触, 受到专门指导后方可操作。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免释放到环境中。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足, 否则不得进入储存区域和密闭空间内。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。只能使用不产生火花的工具。采取预防措施, 防止静电释放。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。吸收溢出物, 防止材料损坏。
- B. 安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 储存温度: 0 至 35°C (32 至 95°F (华氏度))。按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。移除所有点火源。与氧化性物质分离。远离金属。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8 部分接触控制/个体防护

A. 职业接触限值

组分名称	接触限值
Xylene	ISHA Article 42 (韩国, 1/2020) [Xylene] STEL 15 分钟: 150 ppm (百万分之一). TWA 8 小时: 100 ppm (百万分之一).
异丁醇	ISHA Article 42 (韩国, 1/2020) TWA 8 小时: 50 ppm (百万分之一).
乙苯	ISHA Article 42 (韩国, 1/2020) STEL 15 分钟: 125 ppm (百万分之一). TWA 8 小时: 100 ppm (百万分之一).
Toluene	ISHA Article 42 (韩国, 1/2020) STEL 15 分钟: 150 ppm (百万分之一). TWA 8 小时: 50 ppm (百万分之一).

- 推荐的监测程序** : 监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。
- B. 工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。
- C. 个体防护装备**
呼吸系统防护 : 选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。工作人员如暴露于浓度大于暴露限制时, 应穿戴核准并适用的呼吸器。若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。

第8 部分接触控制/个体防护

- 眼睛防护** : 防飞溅护目镜和防护面罩
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。
- 手套** : 腈 合成橡胶
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。当存在静电点火的风险时, 穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护, 服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。
- 卫生措施** : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。受污染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

- A. 外观
- 物理状态 : 液体。
- 颜色 : 黄色。
- B. 气味 : 芳烃。
- C. 气味阈值 : 无资料。
- D. pH值 : 不适用。
- E. 熔点/凝固点 : 无资料。
- F. 沸点/沸程 : >37.78°C (>100°F (华氏度))
- G. 闪点 : 闭杯: 26°C (78.8°F (华氏度))
- H. 蒸发速率 : 无资料。
- I. 易燃性 (固体、气体) : 无资料。
- J. 爆炸 (燃烧) 上限和下限 : 无资料。

K. 饱和蒸汽压 :

组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
异丁醇	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

L. 溶解性 :

介质	结果
冷水	不可溶

- 水中溶解度 : 无资料。
- M. 蒸气密度 : 无资料。
- N. 相对密度 : 0.93
- O. 辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

第9部分 理化特性

- P. 自然温度 :
:

组分名称	°C	F (华氏度)	方法
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	382	719.6	EU A. 15
- Q. 分解温度 : 无资料。
- R. 黏度 : 黏态 (室温): 无资料。
运动学的 (室温): >400 mm²/s (>400 cSt)
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): >21 mm²/s (>21 cSt)
- 流动时间 (ISO 2431) : 无资料。
- S. 分子量 : 不适用。

第10部分 稳定性和反应性

- A. 稳定性 : 本产品稳定。
危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- B. 避免接触的条件 : 暴露于高温可产生有害分解产物。
- C. 禁配物 : 远离下列物品以防止发生强放热反应: 氧化剂, 强碱, 强酸类。
- D. 危险的分解产物 : 分解产物可能包含下列材料, 具体视条件而定: 碳氧化物 氮氧化物

第11部分 毒理学信息

- A. 有关可能的接触途径的信息 : 无资料。
- 潜在的急性健康影响**
- 吸入 : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能造成呼吸道刺激。
- 食入 : 对消化道有腐蚀性。 可致灼伤。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。
- 皮肤接触 : 可致严重灼伤。 使皮肤脱脂。 可能造成皮肤过敏反应。
- 眼睛接触 : 造成严重眼损伤。
- 过度接触征兆/症状**
- 吸入 : 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清
- 食入 : 不利症状可能包括如下情况:
胃痛

产品名称 多用途环氧漆200 K 固化剂

第11部分 毒理学信息

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
充血发红
干燥
龟裂
可能产生疱疹

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛
流泪
充血发红

B. 健康危害

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂 脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
Xylene	LD50 皮肤	兔子	1.7 g/kg (克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	4.3 g/kg (克/千克)	-
异丁醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	24.6 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	2460 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	2830 mg/kg (毫克/千克)	-
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	LD50 皮肤	大鼠	1280 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	1200 mg/kg (毫克/千克)	-
乙苯	LC50 吸入 蒸气	大鼠	17.8 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	17.8 g/kg (克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	3.5 g/kg (克/千克)	-
polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction	LD50 皮肤	兔子	1465 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	1716 mg/kg (毫克/千克)	-
Toluene	LC50 吸入 蒸气	大鼠	49 g/m ³	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	8.39 g/kg (克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	5580 mg/kg (毫克/千克)	-

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

刺激或腐蚀

产品名称 多用途环氧漆200 K 固化剂

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂 肪酸和三乙烯四胺的聚合物	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	-	-
Xylene	皮肤 - 刺激的 皮肤 - 中度刺激性	人类 兔子	- -	24 小时 500 mg	- -

结论/概述

- 皮肤 : 混合物本身没有任何数据。
- 眼睛 : 混合物本身没有任何数据。
- 呼吸 : 混合物本身没有任何数据。

敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂 肪酸和三乙烯四胺的聚合物	皮肤	老鼠	致敏性

结论/概述

- 皮肤 : 混合物本身没有任何数据。
- 呼吸 : 混合物本身没有任何数据。

致突变性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

致癌性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

生殖毒性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

致畸性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
Xylene	类别 3	-	麻醉效应
异丁醇	类别 3	-	呼吸道刺激
Toluene	类别 3	-	麻醉效应
	类别 3	-	麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
Xylene	类别 1	-	中枢神经系统 (CNS), 肾, 肝脏
Toluene	类别 2	-	-

吸入危害

产品名称 多用途环氧漆200 K 固化剂

第11部分 毒理学信息

名称	结果
异丁醇	吸入危害 - 类别 2
乙苯	吸入危害 - 类别 1
Toluene	吸入危害 - 类别 1

潜在的慢性健康影响

- 一般** : 长期或反复接触会对器官造成损害。 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激, 龟裂和/或皮炎。 一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
- 致癌性** : 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
- 致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生殖毒性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他信息

导致消化道灼伤。 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。 反复的暴露于高浓度的蒸气中会引起呼吸系统刺激和永久的脑部和神经系统损坏。 吸入浓度高于推荐暴露极限的蒸气/悬浮颗粒会导致头痛、困倦和恶心, 并且会导致昏迷或死亡。 避免接触皮肤及衣物。 据报道, 暴露于胺蒸汽中会导致短暂的角膜水肿, 持续数小时, 表现为蓝雾、晕轮效应、雾状或视力模糊。 这种症状通常是暂时性的, 不会造成永久性的视觉效应。 佩戴了第 8 节中指定的适当护目装置后, 暴露量显著减少, 并且没有观察到上述症状。

化学名	标识符	化学品分类和标记全球协调体系 (GHS) 的分类
18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂 肪酸和三乙烯四胺的聚合物	CAS号: 68082-29-1	皮肤刺激 - 类别 2
Xylene	欧盟 (EC) : 500-191-5	严重眼睛损伤 - 类别 1
异丁醇	CAS号: 1330-20-7 欧盟 (EC) : 215-535-7	皮肤致敏物 - 类别 1A 危害水生环境-长期危险 - 类别 2 易燃液体 - 类别 3 急性毒性 (皮肤) - 类别 4 急性毒性 (吸入) - 类别 4 皮肤刺激 - 类别 2 眼睛刺激性 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1 易燃液体 - 类别 3 皮肤刺激 - 类别 2
2, 4, 6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	CAS号: 78-83-1 欧盟 (EC) : 201-148-0	严重眼睛损伤 - 类别 1 特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 吸入危害 - 类别 2 金属腐蚀物 - 类别 1 急性毒性 (口服) - 类别 4
乙苯	CAS号: 90-72-2 欧盟 (EC) : 202-013-9	急性毒性 (皮肤) - 类别 4 皮肤腐蚀 - 类别 1C 严重眼睛损伤 - 类别 1
	CAS号: 100-41-4 欧盟 (EC) : 202-849-4	易燃液体 - 类别 2 急性毒性 (吸入) - 类别 4

产品名称 多用途环氧漆200 K 固化剂

第11部分 毒理学信息

polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction	CAS号: 90640-67-8 欧盟 (EC) : 292-588-2	致癌性 - 类别 2 吸入危害 - 类别 1 危害水生环境—长期危险 - 类别 3 金属腐蚀物 - 类别 1 急性毒性 (口服) - 类别 4 急性毒性 (皮肤) - 类别 4 皮肤腐蚀 - 类别 1 严重眼睛损伤 - 类别 1 危害水生环境—长期危险 - 类别 3 易燃液体 - 类别 2 皮肤刺激 - 类别 2
Toluene	CAS号: 108-88-3 欧盟 (EC) : 203-625-9	生殖毒性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 吸入危害 - 类别 1

第12部分 生态学信息

A. 生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂 肪酸和三乙烯四胺 的聚合物	EC10 1.78 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时
异丁醇	急性 EC50 1100 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚	急性 LC50 >100 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时
乙苯	急性 LC50 >100 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction	急性 EC50 1.8 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
	慢性 NOEC 1 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	急性 EC50 20 mg/l (毫克/升)	水生植物 - <i>Daphnia magna</i>	72 小时
	急性 EC50 31.1 mg/l (毫克/升)	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
	急性 LC50 330 mg/l (毫克/升)	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
	急性 NOEC 2.5 mg/l (毫克/升)	甲壳类动物	72 小时

B. 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚	OECD 301D 快速 生物降解性 - 密 闭瓶法试验	4 % - 不迅速 - 28 天	-	-
乙苯	-	79 % - 迅速 - 10 天	-	-

产品名称 多用途环氧漆200 K 固化剂

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
C18-不饱和脂肪酸二聚物与 妥尔油脂 肪酸和三乙烯四胺 的聚合物	-	-	不迅速
Xylene	-	-	迅速
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚	-	-	不迅速
乙苯	-	-	迅速
Toluene	-	-	迅速

C. 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Xylene	3.12	7.4 至 18.5	低
异丁醇	1	-	低
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基] 苯酚	0.219	-	低
乙苯	3.6	79.43	低
polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	低
Toluene	2.73	8.32	低

D. 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

E. 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

A. 处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。

B. 废弃注意事项

: 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。 不得切割、焊接或碾磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第14部分 运输信息

	UN	IMDG	IATA
A. 联合国危险货物编号 (UN号)	UN3469	UN3469	UN3469
B. 联合国运输名称	涂料、易燃、腐蚀性	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
C. 联合国危险性分类	3 (8)	3 (8)	3 (8)
D. 包装类别	III	III	III
环境危害	无。	No.	No.
E. 海洋污染物质	不适用。	Not applicable.	Not applicable.

其他信息

UN : 没有。
 IMDG : None identified.
 IATA : 没有。

F. Special precaution which a user to be aware of or needs to comply with in connection with transport or transportation

在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

根据 IMO 工具按散装运输 : 不适用。

第15部分 法规信息

A. Regulation according to ISHA

ISHA article 117 : 所有组分均未列入该目录。
 (Harmful substances prohibited from manufacture)

ISHA article 118 : 所有组分均未列入该目录。
 (Harmful substances requiring permission)

Article 2 of Youth Protection Act on Substances Hazardous to Youth :

Exposure Limits of Chemical Substances and Physical Factors

以下组分具有职业接触限值 (OEL) :

ISHA Enforcement Regs Annex 19 (Exposure standards established for harmful factors) : 下列组分已列出: toluene

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第15部分 法规信息

[ISHA Enforcement Regs Annex 21 \(Harmful factors subject to Work Environment Measurement\)](#) : 下列组分已列出: xylene, isobutyl alcohol, ethyl benzene

[ISHA Enforcement Regs Annex 22 \(Harmful Factors Subject to Special Health Check-up\)](#) : 下列组分已列出: Xylene, Isobutyl alcohol, Ethyl benzene

[Standard of Industrial Safety and Health Annex 12 \(Hazardous substances subject to control\)](#) : 下列组分已列出: xylene, isobutyl alcohol, ethyl benzene

B. [Regulation according to Chemicals Control Act](#)

[Article 11 \(TRI\)](#) : 下列组分已列出: Xylene including o-, m-, p- isomer, Ethylbenzene

[Article 18 Prohibited \(K-Reach Article 27\)](#) : 所有组分均未列入该目录。

[Article 19 Subject to authorization \(K-Reach Article 25\)](#) : 所有组分均未列入该目录。

[Article 20 Restricted \(K-Reach Article 27\)](#) : 所有组分均未列入该目录。

[Article 20 Toxic Chemicals \(K-Reach Article 20\)](#) : 不适用

[韩国目录](#) : 所有组分都列出或被豁免。

[Article 39 \(Accident Precaution Chemicals\)](#) : 所有组分均未列入该目录。

C. [Dangerous Materials Safety Management Act](#) : **类别:** Class 4 - Flammable Liquid
项目: 4. Class 2 petroleums - Water-insoluble liquid
阈值: 1000 L
Danger category: III
Signal word: Contact with sources of ignition prohibited

D. [Wastes regulation](#) : 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

E. [依照其它国外法规的管理](#)
[针对有关产品的安全、健康和环境条例](#) : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

产品代码	00240992	发行日期	11/26/2024 (month/day/year)	版本	21
产品名称	多用途环氧漆200 K 固化剂				

第16部分 其他信息

- A. 参考文献 : Korean Ministry of Environment; Chemical Control Act
Korean Ministry of Labor; Industrial Safety and Health Act
NIER Notice
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)
U.S. Environmental Protection Agency, AQUIRE (Aquatic toxicity Information Retrieval) ECOTOX Database System.
- B. First issue date : 6/20/2018
- C. 发行日期/修订日期 : 11/26/2024
- D. 版本 : 21
制作者 : EHS
- E. 其他

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

声明

本安全技术说明书所包含的资料是基于目前的科学和技术知识。本物质资料表的目的在于引起对PPG提供的该产品的健康和安全方面的关注，并提供本产品存放和使用的注意事项。不担保或保证产品的相关特性。对未查阅本物质资料表上的防范措施或任何错误使用本产品，我方概不负责。