黑色颜料

版本 1 发布日期: 12/02/2016
版本 11 (替代版本 10) 修订日期: 13/09/2024 打印日期: 16/09/2024

1 物质或混合物以及公司或企业的标识。

1.1 产品标识符。

产品名称:	黑色颜料

1.2 物质或混合物的相关确定用途以及不建议的用途。

制剂用途：适用于微水泥的高强度水性涂层

不建议的用途:

本节及第7.3节中未规定的任何用途

1.3 安全技术说明书供应商的资料。

公司:	**SATINE FACTORY S.L**
地址:	C/ Coure 16-24
城市:	12530 - Burriana
省:	Castellón
电话:	964100100
传真:	692100100
电子邮箱:	info@satine.es
网址:	www.satine.com

1.4 应急电话:

（周一至周五；08:00-14:00）+34 692 100 100

2 危险性标识。

2.1 物质或混合物的分类。

已对该混合物的物理危险、健康危险和环境危险进行评估和/或试验，适用以下分类。

根据法规 (EC) No 1272/2008 (CLP) 及其后续修订进行的分类

健康危害

严重眼损伤/眼刺激	类别 2 H319 - 造成严重眼刺激。

2.2 标签要素。依据法规（CE）第1272/2008号的标签：

含有	环氧乙烷，甲基-，与环氧乙烷的聚合物，单C10-16烷基醚，磷酸酯, 聚(氧-1,2-乙二基)，α-异十三烷基-ω-羟基-，磷酸酯
危险象形图	
信号词	警告
危险说明	H319 - 造成严重眼刺激。
防范说明	**预防措施** P264 操作后彻底清洗。 P280 戴防护眼罩/面罩。 **事故响应** 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。 **安全储存** 无可用信息。 **废弃处置** 无可用信息。
标签补充信息	EUH208 - 含有 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮、5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮与 2-甲基-2H-异噻唑-3-酮的反应物 (3:1)。可能引起过敏反应。

2.3 其他危害。

本混合物不含任何根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单中因具有内分泌干扰特性而被列入的物质，其浓度等于或高于 0,1% 重量比。

3 成分/组成信息。

3.2 混合物

含有：

一般信息

化学名称	%	CAS 号 / EC 号	REACH 注册号	索引号
环氧乙烷，甲基-，与环氧乙烷的聚合物，单C10-16烷基醚，磷酸酯	1 - < 3	68649-29-6 -	豁免	-
分类：	Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318			
聚(氧-1,2-乙二基)，α-异十三烷基-ω-羟基-，磷酸酯	1 - < 3	73038-25-2 615-892-2	豁免	-
分类：	Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412			
苯乙烯基苯酚，乙氧基化	1 - < 3	104376-75-2 -	豁免	-
分类：	Aquatic Chronic 2; H411			
氢氧化钠	< 0,3	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-XXXX	011-002-00-6
分类：	Met. Corr. 1; H290, Acute Tox. 3; H301 (ATE: 140 mg/kg bw), Acute Tox. 4; H312 (ATE: 1350 mg/kg bw), Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318			
特定浓度限值：	Skin Corr. 1A; H314: C ⩾ 5 %, Skin Corr. 1B; H314: 2 % ⩽ C < 5 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ⩽ C < 2 %, Eye Dam. 1; H314: C ⩾ 2 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ⩽ C < 2 %			

化学名称	%	CAS 号 / EC 号	REACH 注册号	索引号
3-碘-2-丙炔基丁基氨基甲酸酯	< 0,1	55406-53-6 259-627-5	豁免	616-212-00-7
分类:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 3; H331 (ATE: 0,5 mg/l), Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, STOT RE 1; H372, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)			
溴硝醇	< 0,1	52-51-7 200-143-0	豁免	603-085-00-8
分类:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4; H312 (ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 2; H411			
1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮	< 0,036	2634-33-5 220-120-9	豁免	613-088-00-6
分类:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,05 mg/l), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411			
特定浓度限值:	Skin Sens. 1; H317: C ⩾ 0,05 %			
5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑-3-酮的反应混合物 (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	豁免	613-167-00-5
分类:	Acute Tox. 3; H301 (ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H310 (ATE: 50 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)			
补充危险说明:	EUH071			
特定浓度限值:	Skin Corr. 1C; H314: C ⩾ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ⩽ C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C ⩾ 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ⩽ C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C ⩾ 0,0015 %			
低于报告限值的其他成分	90 - 100			

上文中可能使用的缩写和符号列表

ATE：急性毒性估计值。

M：M系数

vPvB：高持久性和高生物累积性物质。

PBT：持久性、生物累积性和有毒物质。

#：本物质适用欧盟工作场所接触限值。

所有浓度均以重量百分比表示，除非该组分为气体。气体浓度以体积百分比表示。

成分说明	所有 H 说明的完整文本见第 16 部分。

4 急救措施

4.1 急救措施的描述

未知有对使用该产品的人员造成伤害的事件。必要时，应采取以下一般措施：

吸入：转移至空气新鲜处。如出现症状或症状持续，请呼叫医生

食入：漱口。出现症状时就医。

眼睛和皮肤：用肥皂和水清洗。如出现刺激并持续，请就医。立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。如戴有隐形眼镜且易于取出，应取出。继续冲洗。如眼睛刺激持续：请就医。

4.2 最重要的症状和效应，包括急性和迟发性的

严重眼刺激。症状可能包括刺痛、流泪、发红、肿胀和视力模糊。

4.3 对需要立即就医和特殊治疗的任何说明

提供一般支持措施和对症治疗。使受害者处于观察之下。症状可能延迟出现。

5 消防措施

5.1 灭火介质

适用的灭火介质

水雾。泡沫。干粉。二氧化碳（CO_2）。

不适用的灭火介质

切勿使用水柱，否则会使火势蔓延

5.2 源自该物质或混合物的特殊危险

发生火灾时可能产生有害气体

5.3 对消防人员的建议

消防人员须穿戴的特殊防护装备

发生火灾时，应佩戴自给式呼吸器并穿着全套防护服。

特殊灭火程序

如无风险，将容器从火场移走。

具体方法

使用标准灭火程序，并考虑所涉及其他材料的危险

6 泄漏应急处理措施

6.1 人员防护措施、防护装备和应急程序

对于不直接介入的人员

通知负责处理此类紧急情况的人员。如果没有第 8 节中规定的个人防护装备，请远离事故区域。

对于直接介入的人员

让所有未配备适当装备以应对紧急情况的人员撤离。

穿戴适当的个人防护装备（见安全技术说明书第8节），以避免皮肤、眼睛和个人衣物受到污染。如无危险，应堵住泄漏。

事故区域经妥善清理后，方可允许工人进入。对受事故影响的场所进行通风。

6.2 环境保护措施

防止产品进入下水道、地表水和地下水。

6.3 密封和清理的方法和材料

大量泄漏：如无风险，应切断物料流出。可能时，应对泄漏物围堤收容。用蛭石、干沙或干土吸收，并放入容器中。回收产品后，用水冲洗该区域。

少量泄漏：用吸收性材料（例如布、无纺布）擦拭。彻底清洁表面以清除残留污染物。切勿将泄漏的产品倒回原容器中重复使用。

6.4 参见其他章节

有关个人防护和处置的任何信息见第8节和第13节。

7 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触眼睛。避免长时间接触。确保通风良好。使用适当的个人防护装备。遵守化学品正确处理的规定。

7.2 安全储存的条件，包括任何不相容性

储存于密闭容器中。远离不相容材料存放（参见安全技术说明书第10节）。

7.3 特定最终用途

除本安全技术说明书第1.2节中确定的相关用途外，预计无其他特定最终用途。

8 个体接触控制

8.1 控制参数

西班牙。环境职业接触限值（VLA）

组分	类型	值	形态
硅酸铝 (CAS 1332-58-7)	VLA-ED（TWA）	2 mg/m³	可吸入部分。
氢氧化钠 (CAS 1310-73-2)	VLA-EC（STEL）	2 mg/m³	

生物限值

该成分无已知的生物接触限值

推荐的监测方法

遵循标准监测程序。

衍生无效应水平 (DNEL)

无可用数据。

预测无效应浓度 (PNECs)

无可用数据。

8.2 接触控制

其他

穿戴适当的防护服。

呼吸防护

通风不足时，应使用适当的呼吸防护设备。

热危害

必要时，应穿戴适当的防热防护服。

卫生措施

始终遵守良好的个人卫生措施，例如在处理后以及进食、饮水和/或吸烟前洗手。定期清洗衣物和防护装备以清除污染物。

环境接触控制

必须检查通风设备或作业过程排放的废气是否符合环境保护法规。为将排放降低到可接受的水平，可能需要使用烟气洗涤器或过滤器，或修改工艺设备的设计。

9 理化特性

9.1 基本理化性质的信息

物理状态	液体。
形态	液体。
颜色	黑色
气味	轻微
熔点 / 凝固点	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
沸点或初沸点和沸程	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
易燃性	不适用
闪点	不适用 >100,00 °C (>212,00 °F)
自燃温度	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
分解温度	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
pH	> 7 - < 8
运动粘度	无可用数据。
溶解度	
溶解度（水）	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
分配系数（正辛醇/水）（对数值）	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
蒸气压	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
密度和/或相对密度	
密度	> 1680 - < 1880 kg/m³
蒸气密度	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。
颗粒特性	无资料，我们在质量控制中不测定该特性。

9.2 其他信息

9.2.1. 有关物理危险类别的信息

无可用信息

9.2.2. 其他安全特性

无可用信息

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

该产品在正常使用、储存和运输条件下稳定且无反应性。

10.2 化学稳定性

该材料在正常条件下稳定。

10.3 危险反应的可能性

正常使用条件下未知有危险反应。

10.4 应避免的条件

接触不相容材料。

10.5 不相容的材料

酸、碱、强氧化剂。

10.6 危险的分解产物

未知有危险的分解产物。

11 毒理学信息

一般信息	职业接触该物质或混合物可能产生不良影响。

有关可能接触途径的信息

吸入	吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。长时间吸入可能有害。
皮肤接触	可能引起皮肤过敏反应。
眼睛接触	造成严重眼刺激。
食入	吞咽可能引起不适。但是，食入不太可能成为职业接触的主要途径。
症状	严重眼刺激。症状可能包括刺痛、流泪、发红、肿胀和视力模糊。

11.1 有关法规 (CE) n.° 1272/2008 所定义危险类别的信息

急性毒性

产品	物种	试验结果
COLTEC⊠ C FS BLACK OXIDE		
急性 - 经皮		
LD50	兔	92309 mg/kg
急性 - 吸入		
LC50	大鼠	817 mg/l, 4 小时
急性 - 经口		
LD50	大鼠	16593 mg/kg

组分	物种	试验结果
3-碘-2-丙炔基丁基氨基甲酸酯 (CAS 55406-53-6)		
急性 - 经皮		
LD50	兔	> 2000 mg/kg
急性 - 吸入（雾）		
LC50	大鼠	> 6,89 mg/l, 4 小时
急性 - 吸入（粉尘）		
LC50	大鼠	0,67 mg/l, 4 小时
急性 - 经口		
LD50	大鼠	300 - 500 mg/kg

组分	物种	试验结果
溴硝醇 (CAS 52-51-7)		
急性 - 吸入		
LC50	大鼠	> 5 mg/l, 6 小时
氢氧化钠 (CAS 1310-73-2)		
急性 - 经皮		
LD50	兔	1350 mg/kg
急性 - 经口		
LD50	大鼠	140 - 340 mg/kg
5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮与2-甲基-2H-异噻唑-3-酮(3:1)的反应混合物（CAS 55965-84-9）		
急性 - 经皮		
LD50	兔	87,12 mg/kg
急性 - 吸入（雾）		
LC50	大鼠	0,33 mg/l, 4 小时
急性 - 经口		
LD50	大鼠	64 mg/kg

严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼刺激。
呼吸道致敏	根据现有数据，不符合分类标准。
皮肤致敏	根据现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞致突变性	根据现有数据，不符合分类标准。
致癌性	长期接触后不能排除致癌风险。
生殖毒性	根据现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官毒性 – 一次接触	根据现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官毒性 – 反复接触	根据现有数据，不符合分类标准。
吸入危害	混合物与物质相关的信息

11.2 有关其他危害的信息

内分泌干扰	对于人类健康，根据按下列法规所确立标准进行的评估
特性	(EC) No 1907/2006、(EU) No 2017/2100 和 (EU) 2018/605，浓度等于或高于0,1%（按重量计）。
附加信息	可能引起呼吸道和皮肤过敏反应

12 生态信息

12.1 毒性

根据现有数据，不符合归类为对水生环境有危害的分类标准。

组分	物种	试验结果
1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮（CAS 2634-33-5）		
水生 (a) - 急性		
鱼 - LC50	欧洲鲤科小型鱼（Alburnus alburnus）	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 小时

组分	物种	试验结果
3-碘-2-丙炔基丁基氨基甲酸酯 (CAS 55406-53-6)		
其他 - EC50	微生物	44 mg/l, 3 小时
水生 (a)		
甲壳类 - EC50	水蚤	0,05 mg/l, 21 天
鱼 - LC50	虹鳟（Oncorhynchus mykiss）	0,067 mg/l, 96 小时
鱼 - NOEC	黑头呆鱼（Pimephales promelas）	0,0084 mg/l, 35 天
鱼 - NOEC	虹鳟	0,049 mg/l, 96 小时
水生 (a) - 急性		
藻类 - EC50	藻类	0,022 mg/l, 72 小时
藻类 - NOEC	藻类	0,0046 mg/l, 72 小时
甲壳类 - EC50	水蚤	0,16 mg/l, 48 小时
鱼 - LC50	虹鳟（Oncorhynchus mykiss）	0,05 - 0,089 mg/l, 96 小时
氢氧化钠 (CAS 1310-73-2)		
水生 (a) - 急性		
甲壳类 - EC50	网纹蚤（Ceriodaphnia dubia）	>= 34,59 - <= 47,13 mg/l, 48 小时
鱼 - LC50	食蚊鱼（Gambusia affinis）	125 mg/l, 96 小时
5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮与2-甲基-2H-异噻唑-3-酮(3:1)的反应混合物（CAS 55965-84-9）		
水生 (a) - 急性		
藻类 - EC50	藻类	0,027 mg/l, 72 小时
藻类 - NOEC	藻类	0,0014 mg/l, 72 小时
甲壳类 - LC50	大型蚤（Daphnia magna）	0,16 mg/l, 48 小时
鱼 - LC50	虹鳟（Oncorhynchus mykiss）	0,19 mg/l, 96 小时
水生 (a) - 慢性		
甲壳类 - NOEC	大型蚤（Daphnia magna）	0,1 mg/l, 21 天
鱼 - NOEC	虹鳟（Oncorhynchus mykiss）	0,05 mg/l, 14 天
聚(氧-1,2-乙二基)，α-异十三烷基-ω-羟基-，磷酸酯 (CAS 73038-25-2)		
水生 (a)		
甲壳类 - EC50	大型蚤（Daphnia magna）	> 10 - < 100 mg/l, 48 小时

12.2 持久性和降解性

无关于混合物中任何成分降解性的资料。

12.3 生物累积潜力

正辛醇/水分配系数（log Kow）

3-碘-2-丙炔基丁基氨基甲酸酯：2,81

生物富集系数 (BCF)：无资料。

12.4 土壤中的迁移性

无资料。

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

无可用数据。

12.6 内分泌干扰特性

根据按照法规 (EC) No 1907/2006、(EU) No 2017/2100 和 (EU) 2018/605 所确立标准进行的评估，该混合物不含任何浓度等于或高于0,1%（按重量计）的、对环境具有内分泌干扰特性的物质。

12.7 其他不利效应

预计该成分不会产生其他不利的环境影响（例如臭氧消耗、光化学臭氧生成潜力、内分泌干扰、全球变暖潜能值）。

13 处置注意事项

13.1 废物处理方法

残余产品

按当地现行法规处置。空容器或内衬可能残留产品。该材料及其容器必须以安全方式处置（参见：处置说明）。

受污染的包装

由于空容器可能残留产品，容器清空后仍应遵守标签上的警告。空容器必须运至经批准的废物处理场所，进行回收或处置。

欧洲废物代码

废物代码应由用户、生产者和废物处理公司协商确定。

处置方法/信息

收集并回收，或置于密封容器中在官方认可的填埋场处置。按照当地、地区、国家或国际法规处置内装物/容器。

特殊注意事项

按所有适用法规处置。

14 运输信息

14.1 联合国编号

未被列为危险货物。

14.2 联合国运输专用名称

未被列为危险货物。

14.3 运输危险类别

类别	未指定
次要危险性	
危险识别号 (ADR)	未指定
隧道限制代码	未指定

14.4 包装类别

未指定

14.5 对环境的危害

未指定

14.6 使用者的特殊注意事项

未指定

15 法规信息

15.1 针对该物质或混合物的健康、安全和环境法规/法律

塞维索类别 - 指令 2012/18/UE：E1
根据法规（CE）1907/2006 附件 XVII 对产品或所含物质的限制 所含物质
法规（UE）2019/1148 - 关于爆炸物前体的销售和使用
不适用
候选清单物质（REACH 第 59 条）
根据现有数据，本产品不含比例 ⩾ 0,1% 的 SVHC 物质。
须经授权的物质（REACH 附件 XIV）
无

杀生物剂法规（Reg. (EU) 528/2012）：

不适用

洗涤剂法规（法规 (CE) 648/2004）：

不适用

指令 2004/42/EC - VOC / 立法令 161/2006：

不适用

受出口通报义务约束的物质，法规 (EU) 649/2012：

无

受鹿特丹公约约束的物质：

无

受斯德哥尔摩公约约束的物质：

无
健康监测
信息不可用
德国水污染分类（AwSV，2017年4月18日）
WGK 2：对水有害

15.2 化学品安全评估

未进行化学品安全评估。

16 其他信息

图例：

- **ADR：**欧洲危险货物国际公路运输协定 - CAS：化学文摘社编号 - EC：ESIS（欧洲现有物质档案）中的识别编号
- **CLP：**法规 (EC) 1272/2008
- **DNEL：**衍生无效应水平
- **EC50：**对50%受试群体产生效应的浓度
- **EmS：**应急表
- **GHS：**化学品分类和标签全球统一制度
- **IATA DGR：**国际航空运输协会危险货物规则
- **IC50：**使50%受试群体产生固定（不活动）的浓度
- **IMDG：**国际海运危险货物规则
- **IMO：**国际海事组织

- **索引号：**CLP 附件 VI 中的识别编号
- **LC50：**致死浓度50%
- **LD50：**半数致死剂量
- **OEL：**职业接触水平
- **PBT：**根据 REACH 属持久性、生物累积性和毒性物质
- **PEC：**预测环境浓度
- **PEL：**预测接触水平
- **PNEC：**预测无效应浓度
- **REACH：**法规 (EC) 1907/2006
- **RID：**国际铁路运输危险货物规则
- **STA：**急性毒性估计值
- **TLV：**阈限值
- **TLV CEILING：**在职业接触期间任何时候均不得超过的浓度。
- **TWA：**时间加权平均接触限值
- **TWA STEL：**短期接触限值
- **VOC：**挥发性有机化合物
- **vPvB：**根据 REACH 属高持久性和高生物累积性物质
- **WGK：**水危害等级（德国）。
- A1 = 已确认的人类致癌物。
- A2 = 疑似人类致癌物。
- A3 = 已确认的动物致癌物，与人类的相关性未知。
- A4 = 不可归类为人类致癌物。
- A5 = 不怀疑为人类致癌物。
- IBE = 具有生物接触指标的物质。

一般参考文献:

1. 欧洲议会法规 (EC) 1907/2006（REACH）
2. 欧洲议会法规 (EC) 1272/2008（CLP）
3. 法规 (EU) 2020/878（REACH 法规附件 II）
4. 欧洲议会法规 (EC) 790/2009（I Atp. CLP）
5. 欧洲议会法规 (EU) 286/2011（II Atp. CLP）
6. 欧洲议会法规 (EU) 618/2012（III Atp. CLP）
7. 欧洲议会法规 (EU) 487/2013（IV Atp. CLP）
8. 欧洲议会法规 (EU) 944/2013（V Atp. CLP）
9. 欧洲议会法规 (EU) 605/2014（VI Atp. CLP）
10. 欧洲议会法规 (EU) 2015/1221（VII Atp. CLP）
11. 欧洲议会法规 (EU) 2016/918（VIII Atp. CLP）
12. 法规 (EU) 2016/1179（IX Atp. CLP）
13. 法规 (EU) 2017/776（X Atp. CLP）
14. 法规 (EU) 2018/669（XI Atp. CLP）
15. 法规 (EU) 2019/521（XII Atp. CLP）
16. 授权法规 (EU) 2018/1480（XIII Atp. CLP）
17. 法规 (EU) 2019/1148
18. 授权法规 (EU) 2020/217（XIV Atp. CLP）
19. 授权法规 (EU) 2020/1182（XV Atp. CLP）
20. 授权法规 (EU) 2021/643（XVI Atp. CLP）
21. 授权法规 (EU) 2021/849（XVII Atp. CLP）
22. 授权法规 (EU) 2022/692（XVIII Atp. CLP）
《默克索引》（The Merck Index）- 第10版
化学品安全处理
INRS - Fiche Toxicologique（毒理学说明书）
Patty - 工业卫生与毒理学
N.I. Sax - 工业材料的危险特性-7，1989年版
IFA GESTIS 网站
ECHA 机构网站
化学物质 SDS 模板数据库 - 卫生部和高等卫生研究院（Istituto Superiore di Sanità）