

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 1 的 13

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

LuxaPrint Model_Grey

化学品的推荐用途和限制用途**材料/混合物的使用**

仅供牙科使用

建议不要应用

孕妇或哺乳期的人不应使用有害物质

供应商的详细情况

企业名称:	DMG Digital Enterprises SE	
街道:	Elbgaustrasse 248	
地区:	D-22547 Hamburg	
联系电话:	+49 40 84006-0	传真: +49 40 84006-222
电子邮件地址:	info@dmg-digital.com	
信息联络人:	A. Brunner	
网址:	www.dmg-digital.com	
联系人:	Quality Management	

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别**欧盟编号(EC) No. 1272/2008**

Skin Sens. 1B; H317

Aquatic Chronic 2; H411

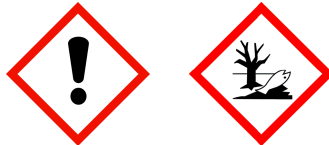
H句话的原文是: 见下节16。

GHS 标签要素**欧盟编号(EC) No. 1272/2008****危险成分标示**

aliphatic urethane dimethacrylate

Tri-ethylenglycol-dimethacrylate (TEDMA)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

信号词: 警告**象形图:****危险性说明**

H317

可能导致皮肤过敏反应

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P273

避免释放到环境中。

P280

穿戴防护手套和护目镜/防护面罩。

P332+P313

如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 2 的 13

特定调配方法的特别标示

20 - < 25%混合物组成含有一种或多种毒性不清楚的成分 (口服)。

其他危害

内分泌失调的潜能: 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol.

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

危险的成分

CAS号	化学品名称	索引编号	REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	数量
	EC号			
	分类 (欧盟编号(EC) No. 1272/2008)			
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)			65 - < 70 %
	276-957-5		01-2120751202-68	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			20 - < 25 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			1 - < 5 %
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411			
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]			< 1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol			< 1 %
	204-881-4		01-2119565113-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
13463-67-7	titanium dioxide			< 1 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 3 的 13

SCL, M-因子和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M-因子和/或ATE	
72869-86-4	276-957-5	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	65 - < 70 %
		经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	20 - < 25 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg	
75980-60-8	278-355-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1 - < 5 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	< 1 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = 29,8 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg	
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	< 1 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 6000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
13463-67-7	236-675-5	titanium dioxide	< 1 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = 6,82 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg	

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

若食入

立即就医。

第5部分 消防措施

灭火介质

特别危险性

COx, NOx

第6部分 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

一般提示

工作时, 穿戴适当的防护衣。提供足够的通风。

环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

其他资料或数据

机械式吸取

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

关于安全操作的提示

容器密封好。工作时, 穿戴适当的防护手套和防护衣。避免跟眼睛接触。

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 4 的 13

安全储存的条件,包括任何不兼容性**对存放空间和容器的要求**

容器密封好放置在阴凉、通风良好处。

第8部分 接触控制和个体防护**控制参数****职业接触限值**

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘); Titanium dioxide dust (total dust)		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯; Methyl methacrylate		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
108-31-6	马来酸酐; Maleic anhydride		1		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			2		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 5 的 13

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称	曝光途径	其他作用	值
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	3,3 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	1,3 毫克/千克 体重/天
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	48,5 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	13,9 毫克/千克 体重/天
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	3,5 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	1 毫克/千克 体重/天
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	208 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	13,7 毫克/千克 体重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		经皮	局部	1,5 mg/cm ²
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	3,5 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	0,5 毫克/千克 体重/天
13463-67-7	titanium dioxide			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	局部	10 mg/m ³
108-31-6	马来酸酐			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	系统的	0,081 mg/m ³
消费者 DNEL, 剧烈的毒性		吸入	系统的	0,2 mg/m ³
消费者 DNEL, 长时的		吸入	局部	0,081 mg/m ³

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 6 的 13

PNEC值

CAS号	组分名称	值
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	
淡水		0,01 mg/l
海水		0,001 mg/l
沉淀物、淡水		4,56 mg/kg
沉淀物、海水		0,456 mg/kg
污水处理厂中的微生物		3,61 mg/l
地面		0,91 mg/kg
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
淡水		0,164 mg/l
海水		0,0164 mg/l
沉淀物、淡水		1,85 mg/kg
沉淀物、海水		0,185 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		0,274 mg/kg
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	
淡水		0,004 mg/l
淡水 (间歇性释放)		0,035 mg/l
海水		0 mg/l
沉淀物、淡水		0,29 mg/l
沉淀物、海水		0,029 mg/l
地面		0,056 mg/kg
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	
淡水		0,94 mg/l
海水		0,094 mg/l
沉淀物、淡水		10,2 mg/kg
沉淀物、海水		10,2 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		1,48 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	
淡水		0,000199 mg/l
淡水 (间歇性释放)		0,00199 mg/l
海水		0,000199 mg/l
沉淀物、淡水		0,0996 mg/kg
沉淀物、海水		0,00996 mg/kg
地面		0,04769 mg/kg
13463-67-7	titanium dioxide	
淡水		0,127 mg/l
淡水 (间歇性释放)		0,61 mg/l
海水		1 mg/l

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 7 的 13

沉淀物、淡水	1000 mg/kg
沉淀物、海水	100 mg/kg
污水处理厂中的微生物	100 mg/l
地面	100 mg/kg
108-31-6	马来酸酐
淡水	0,038 mg/l
海水	0,004 mg/l
沉淀物、淡水	0,296 mg/kg
沉淀物、海水	0,03 mg/kg
污水处理厂中的微生物	44,6 mg/l
地面	0,037 mg/kg

工程控制方法

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	
颜色:	
熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	没有界定
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
闪点:	没有界定
水溶性:	没有界定
蒸汽压力:	没有界定
升华点:	没有界定
软化点:	没有界定
倾点:	没有界定
:	没有界定

第10部分 稳定性和反应性

避免接触的条件

开始分解的温度: 200 °C

危险的分解产物

火灾时可能产生: (,)

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

现有数据不符合分类标准。

混合物的急性毒性值检验通过了

	剂量	种类	来源
半致死剂量 (LD50) 口服	5014 mg/kg		calc.

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 8 的 13

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	OECD 401
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	鼠	supplier SDS	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	兔子	supplier SDS	
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) 29,8 mg/l	大鼠	supplier SDS	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 6000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	OECD 402
13463-67-7	titanium dioxide				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS/ ECHA	OECD 425
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	兔子	supplier SDS	
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) 6,82 mg/l	大鼠	supplier SDS/ ECHA	

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 9 的 13

刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应 (7,7,9-(resp.

7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers); Triethylene glycol dimethacrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 甲基丙烯酸甲酯[稳定的]; 马来酸酐)

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 10 的 13

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate					
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna (大型溞)		
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 6,53 mg/l	96 h	Oryzias latipes (青鳉)	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 2,01 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	supplier SDS	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	
	急性细菌毒性	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	活性污泥	supplier SDS	
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 100 mg/l	96 h		supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	鱼类毒性	NOEC 9,4 mg/l			supplier SDS	OECD 210
	藻毒性	NOEC > 110 mg/l		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 37 mg/l		Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	OECD 202
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 0,57 mg/l	96 h	斑纹鱼 (Danio rerio)	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	supplier SDS	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	OECD 202
	急性细菌毒性	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	活性污泥	MSDS	OECD 209
13463-67-7	titanium dioxide					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 1000 mg/l	96 h	黑头呆鱼	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 10000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	supplier SDS	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	

持久性和降解性

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 11 的 13

CAS号	化学品名称	方法	值	d	来源
		评估			
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	OECD 301F	22%	28	
	不容易生物分解(根据OECD标准)				
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	OECD 301B	85%		
	容易生物分解(根据OECD标准)。				
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide		0-10%	28	
	不容易生物分解(根据OECD标准)				
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	OECD 301C	94%	14	
	容易生物分解(根据OECD标准)。				
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	持久性和降解性	< 10 %	20	OECD 301D
	不容易生物分解(根据OECD标准)				

生物富集或生物积累性

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	3,39
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	1,38
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	5,10

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	18-72		

PBT 和 vPvB 评估结果

根据附录十三的 REACH 法规，混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

内分泌干扰性质

内分泌失调的潜能: 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol.

其他资料

勿使之进入地下水或水域。

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

:

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 12 的 13

废料编号 产品

180106

WASTES FROM HUMAN OR ANIMAL HEALTH CARE AND/OR RELATED RESEARCH (EXCEPT KITCHEN AND RESTAURANT WASTES NOT ARISING FROM IMMEDIATE HEALTH CARE); wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans; chemicals consisting of or containing hazardous substances; 危险废物

第14部分 运输信息

ADR/RID

UN编号或ID编号:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国运输名称:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国危险性分类:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
包装类别:	根据运输法规, 未被分类为危险品。

内河船运 (ADN)

UN编号或ID编号:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国运输名称:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国危险性分类:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
包装类别:	根据运输法规, 未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国运输名称:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国危险性分类:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
包装类别:	根据运输法规, 未被分类为危险品。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国运输名称:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
联合国危险性分类:	根据运输法规, 未被分类为危险品。
包装类别:	根据运输法规, 未被分类为危险品。

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

使用者特殊预防措施

根据运输法规, 未被分类为危险品。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

根据运输法规, 未被分类为危险品。

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 3, Entry 75

国家的规章

第16部分 其他信息

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Model_Grey

修订日期: 15.02.2022

材料号: 2510

页 13 的 13

根据 GHS 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Skin Sens. 1B; H317	计算方法
Aquatic Chronic 2; H411	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H225	高度易燃液体和蒸气
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H335	可引起呼吸道刺激
H351	怀疑会致癌
H361f	怀疑可能会损伤生育能力
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)