

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX

修订日期: 13.06.2025

材料号: G000088

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX

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
电子邮箱: info@dmg-digital.com
信息联络人: A. Brunner
网址: www.dmg-digital.com
联系人: Quality Management

传真: +49 40 84006-222

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. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

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

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
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面罩。
P302+P352 若接触皮肤: 用充足量的水和肥皂清洗。
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P501 内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 2 的 9

相关成分

CAS号	化学品名称			数量
	EC号	索引编号	REACH（欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制）编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No 1272/2008)			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			95 - < 100 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate			1 - < 5 %
	282-810-6		01-2119987994-10	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
108-88-3	甲苯			< 1 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H302 H315 H336 H373 H304			

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

SCL，M因素和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL，M因素和/或ATE	
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	95 - < 100 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg	
84434-11-7	282-810-6	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	1 - < 5 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	甲苯	< 1 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 636 mg/kg	

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

若吸入

提供新鲜空气。如有疑问或症状仍然存在，寻求医疗咨询。

若皮肤接触

接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。必须医生处理。

若眼睛接触

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。眼睛受到刺激时请去看眼科医生。

若食入

不得诱导呕吐。

最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施

灭火介质

特别危险性

不易燃。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。全套防护衣。

其他资料

用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。 分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

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

提供足够的通风。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。 使用个人防护装备

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 3 的 9

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

清洗

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。 取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

- 安全处理: 见 段 7
- 个人防护装备: 见 段 8
- 垃圾处理: 见 段 13

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。

关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

针对一般职业卫生保健的提示

立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸，如有必要且淋浴。

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。

共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

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/m³	类 型	标准来源
108-88-3	甲苯; Toluene		50	PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			100	PC-STEL	GBZ 2.1-2019

生物接触限值

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
108-88-3	甲苯; Toluene (WS/T 110 2020)	甲苯	20 mg/m³	终末呼出气	工作班末（停止接 触后15~30 min）

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称			
DNEL类型	曝光途径		其他作用	值
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
劳工 DNEL, 长时的	吸入		系统的	3,52 mg/m³
劳工 DNEL, 长时的	经皮		系统的	2 毫克/千克 体重/天
108-88-3	甲苯			
劳工 DNEL, 长时的	吸入		系统的	192 mg/m³
劳工 DNEL, 长时的	经皮		系统的	384 毫克/千克 体 重/天
劳工 DNEL, 长时的	吸入		局部	192 mg/m³

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 4 的 9

PNEC值

CAS号	组分名称	
隔层		值
108-88-3	甲苯	
淡水		0,68 mg/l
海水		0,68 mg/l
沉淀物、淡水		16,39 mg/kg
沉淀物、海水		16,39 mg/kg
污水处理厂中的微生物		13,61 mg/l
地面		2,89 mg/kg

工程控制方法



保护和卫生措施

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

手部防护

处理化学工作材料时，只能戴带有CE认证标记含四位数字检验号码的化学防护手套。挑选抗化学药品的防护手套时，必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

皮肤和身体防护

穿戴防护服。

呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

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
易燃性:	没有界定
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
闪点:	> 100 °C
自燃温度:	没有界定
分解温度:	没有界定
pH值:	没有界定
水溶性:	没有界定
在其它溶剂中的溶解度	
没有界定	
正辛醇-水分配系数:	没有界定
蒸汽压力:	没有界定
相对密度:	没有界定
相对蒸汽密度:	没有界定

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

助燃特性

本产品不: 助燃的。

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 5 的 9

其他安全特性

蒸发速率:	没有界定
固体:	没有界定

第10部分 稳定性和反应性

反应性

当按规定处理和存储时无有害反应。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

没有

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

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。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 20 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 5 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	口服	半致死剂量 (LD50) >2000 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD 423
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >2000 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD 402
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	Rat	MSDS	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	Rat	MSDS	OECD 402
108-88-3	甲苯				
	口服	半致死剂量 (LD50) 636 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	兔子	ECHA	

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。
严重眼损伤/眼刺激: 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 (Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate)

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 6 的 9

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。
致癌性: 现有数据不符合分类标准。
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。

关于其他危险的信息

其他资料

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。

第12部分 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害并具有长期持续影响

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 100 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 mg/l > 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	

持久性和降解性

本产品未经检验。

CAS号	化学品名称			
	方法	值	d	来源
	评估			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
	OECD 301D	24%	28	
	不容易生物分解(根据OECD标准)			

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
108-88-3	甲苯	2,73

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

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。
本产品未经检验。

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

第13部分 废弃处置

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 7 的 9

废弃物处置方法

建议

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。

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

受污染的容器和包装的处置方法

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

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。

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 48, Entry 75	
2012/18/EU (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

国家的规章

聘用限制:	注意青少年工作保护法规定的工作限制。
水污染等级 (德国) :	1 - 轻微的水污染
皮肤吸收 / 敏感化:	导致过敏反应。

化学品安全评估

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

第16部分 其他信息

化学品安全技术说明书

LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX		
修订日期: 13.06.2025	材料号: G000088	页 8 的 9

缩略语和首字母缩写

- Flam. Liq. 2: 易燃液体
 - Acute Tox. 4: 急性毒性
 - Asp. Tox. 1: 吸入危害
 - Skin Irrit. 2: 皮肤刺激
 - Skin Sens. 1: 皮肤致敏物
 - Repr. 2: 生殖毒性
 - STOT SE 3: 特异性靶器官毒性- 一次接触
 - STOT RE 2: 特异性靶器官毒性- 反复接触
 - Aquatic Chronic 2: 慢性水生毒性
 - CLP: Classification, labelling and Packaging
 - REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 - UN: United Nations
 - CAS: Chemical Abstracts Service
 - DNEL: Derived No Effect Level
 - DMEL: Derived Minimal Effect Level
 - PNEC: Predicted No Effect Concentration
 - ATE: Acute toxicity estimate
 - LC50: Lethal concentration, 50%
 - LD50: Lethal dose, 50%
 - LL50: Lethal loading, 50%
 - EL50: Effect loading, 50%
 - EC50: Effective Concentration 50%
 - ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 - NOEC: No Observed Effect Concentration
 - BCF: Bio-concentration factor
 - PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 - vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 - MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 - IBC: Intermediate Bulk Container
 - SVHC: Substance of Very High Concern
- 有关缩写及首字母词，请参阅： R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南（术语和缩写词表）。

根据 (EC) No 1272/2008 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. 1; H317	计算方法
Aquatic Chronic 3; H412	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
- H302 吞咽有害
- H304 吞咽并进入呼吸道可能致命
- H315 造成皮肤刺激
- H317 可能导致皮肤过敏反应
- H336 可引起昏睡或眩晕
- H361d 怀疑对胎儿造成伤害
- H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响
- H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上， 但并不意味着对产品性能的保证， 且不作为合同法律关系的依据。 产品接收人负

化学品安全技术说明书**LuxaPrint Ortho / Ortho Plus NX**

修订日期: 13.06.2025

材料号: G000088

页 9 的 9

有独立承担现行法律法规的义务。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)