



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **dima Print Stone beige**
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 假牙的制造

· **安全技术说明书内供应商详细信息**

- **企业名称:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
- **可获取更多资料的部门:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **紧急联系电话号码:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

浅棕色, 流体, 造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· **GHS危险性类别**

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激 第2类 | H315 造成皮肤刺激 |
| 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 | H318 造成严重眼损伤 |
| 敏化(皮肤) 第1类 | H317 可能导致皮肤过敏反应 |
| 对水环境的危害(急性) 第2类 | H401 对水生生物有毒 |
| 对水环境的危害(慢性) 第3类 | H412 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

· **标签因素**

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· **图示**



GHS05 GHS07

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**

三-2-丙烯酸[2,4,6-三氧代-1,3,5-三嗪-1,3,5(2H,4H,6H)-次基]三-2,1-亚乙酯
(octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate
Tricyclodecane dimethanol diacrylate
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷

· **危险字句**

造成皮肤刺激
造成严重眼损伤
可能导致皮肤过敏反应
对水生生物有毒
对水生生物有害并具有长期持续影响

· **警戒字句**

· **预防措施**

作业后彻底清洗
避免释放到环境中
戴防护手套/防护眼罩/防护面具

· **事故响应**

如皮肤沾染:用水充分清洗
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
如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

(在 2 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : dima Print Stone beige

(在 1 页继续)

- **其他有害性** -
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** -

· **危险的成分:**

40220-08-4	三-2-丙烯酸[2,4,6-三氧代-1,3,5-三嗪-1,3,5(2H,4H,6H)-次基]三-2,1-亚乙酯 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 敏化(皮肤) 第1B类, H317; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	10-25%
93962-84-6	(octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 第1B类, H317; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	10-25%
42594-17-2	Tricyclodecane dimethanol diacrylate 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; 敏化(皮肤) 第1B类, H317; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	10-25%
162881-26-7	苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	0-5%

- **额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· **应急措施要领**

- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。
- **给医生的资料:**
 - **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
 - **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· **灭火方法**

- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。
- **额外的资料** -

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : dima Print Stone beige

(在 2 页继续)

- **密封及净化方法和材料:** 依照规则弃置收集的原料.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
 - **储存** 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
 - **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 没有.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

· **预估无显著影响浓度值**

42594-17-2 Tricyclodecane dimethanol diacrylate

freshwater	0.0016 mg/l (nd)
marine water	0.00016 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.6576 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.0658 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.1306 mg/Kg (nd)

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

- 避免和眼睛接触.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

- **呼吸系统防护:** 不需要.

- **手防护:**

- 橡胶手套
- 每次使用前, 必须检查保护手套是否处于正常的状态.
- recommended

- **手套材料**

- 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **dima Print Stone beige**

(在 3 页继续)

- 对于最长时间 15 分钟的长期接触, 适用由以下材料制造的手套:
丁基橡胶
丁腈橡胶
- 眼睛防护: 不要求
- 身体保护: 轻便的保护性衣服

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

- 形状: 流体
- 颜色: 浅棕色
- 气味: 类似汽油
- 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

- 熔点: 未确定的
- 沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度:

· 分解温度: 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

- 较低: 未决定.
- 较高: 未决定.

· 蒸气压: 未决定.

· 密度 在 20 °C: ca. 1 g/cm³

- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

· 水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

- 动态: 未决定.
- 运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

- 有机溶剂: 0,0 %
- 水: 0,0 %

· 固体成份: 0,3 %

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **dima Print Stone beige**

(在 4 页继续)

· **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
 - **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。
- **额外的资料:** -

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

41137-60-4 11,14-二恶-2,9-二氧杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

42594-17-2 Tricyclodecane dimethanol diacrylate

口腔	LD50	>2,000 mg/kg (rat) (OECD 439)
----	------	-------------------------------

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat) (OECD 437)
----	------	-------------------------------

162881-26-7 苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷

口腔	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

· **主要的刺激性影响:**

- **在眼睛上面:** 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- **致敏作用:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

12 生态学信息

- **生态毒性**

· **水生毒性:**

42594-17-2 Tricyclodecane dimethanol diacrylate

EC50/48h	2.36 mg/l (daphnia) (OECD 202)
----------	--------------------------------

LC50/96h	1.65 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	-----------------------------

ErC50 / 72 h	1.6 mg/l (algae) (OECD 201)
--------------	-----------------------------

162881-26-7 苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷

EC50/72h	>0.26 mg/l (algae) (OECD 201)
----------	-------------------------------

EC50/48h	>1.175 mg/l (daphnia) (OECD 202)
----------	----------------------------------

LC50/96h	>0.09 mg/l (fish) (OESO 203)
----------	------------------------------

- **持久性和降解性** 无相关详细资料。

- **环境系统习性:**

- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **dima Print Stone beige**

(在 5 页继续)

- **生态毒性的影响:**
 - 备注: 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
 - 总括注解: 对水中的有机物有危害.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
 - 建议: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃.
- **受污染的容器和包装:**
 - 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	-
· UN "标准规定":	无效

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- **危险化学品安全管理条例**

· 危险化学品目录
64-19-7 醋酸溶液
· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录
2,2-双[4-(异丁烯酰氧基乙氧基)苯基]丙烷

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.11.22

在 2018.11.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : dima Print Stone beige

41137-60-4	11,14-二恶-2,9-二氮杂十七烷-16-烯酸-4,4,6,16-四甲基-10,15-二氧代-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧代]乙酯
40220-08-4	三-2-丙烯酸[2,4,6-三氧代-1,3,5-三嗪-1,3,5(2H,4H,6H)-次基]三-2,1-亚乙酯
162881-26-7	苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷
131-57-7	2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮
13463-67-7	二氧化钛
68186-90-3	C.I.颜料棕24
2530-85-0	3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯
68186-91-4	C.I.颜料黑28
4948-15-6	蒽醌(红)
64-19-7	醋酸溶液
128-37-0	2,6-二叔丁基对甲基苯酚
7732-18-5	水

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· **缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
 敏化(皮肤) 第1B类: Skin sensitisation – Category 1B
 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
 对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
 对水环境的危害(慢性) 第4类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

· * **与旧版本比较的数据已改变**