

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

1 部分: 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: B4 Härter Hardener WS 2K Contact
- 商品编号: 11521-B4-000
- 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。
- 物质或混合物的用途 硬化剂/回化剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
LOBA GmbH & Co. KG
Leoberger Straße 56 - 62
D-71254 Ditzingen
Tel.: +49(0)7156/357-0
- 紧急联系电话号码: 国家化学事故应急咨询专线 0532-83889090

2 部分: 危险性概述

- GHS危险性类别



- Acute Tox. 4 H332 吸入有害
- Eye Irrit. 2 H319 造成严重眼刺激
- Skin Sens. 1 H317 可能导致皮肤过敏反应
- STOT SE 3 H335 可引起呼吸道刺激

- 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 吸入有害。造成严重眼刺激。 可能导致皮肤过敏反应。 可引起呼吸道刺激。

- 标签要素

- GHS卷标要素 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。

- 象形图



GHS07

- 警示词 警告

- 标签上辨别危险的成份:

- 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (50-100 %)
- 乙酸-2-丁氧基乙酯 (5-10 %)
- 二甲氨基环己烷 (≥ 0.25 - < 1 %)

- 危险性说明

- 吸入有害
- 造成严重眼刺激
- 可能导致皮肤过敏反应
- 可引起呼吸道刺激

- 防范说明

- 如需求医: 随身携带产品容器或标签
- 儿童不得接触
- 使用前请读标签

- 预防措施

- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- 戴防护手套/戴防护眼罩

- 事故响应

- 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

(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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 1 页继续)

如有呼吸系统病症:呼叫急救中心/医生

· **安全储存**

存放处须加锁

· **废弃处置**

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **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 部分: 成分/组成信息

· **混合物**

· **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

28182-81-2	1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
112-07-2	乙酸-2-丁氧基乙酯 2-butoxyethyl acetate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-10%
9046-01-9	磷酸-a-十三烷基-w-羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)酯 poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, phosphate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 1 - < 2.5 %
98-94-2	二甲氨基环己烷 cyclohexyldimethylamine ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≥ 0.25 - < 1 %
822-06-0	1,6-己二异氰酸酯 hexamethylene diisocyanate ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 具体浓度限制: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.5 %	< 0.1 %

· **额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中索引

4 部分: 急救措施

· **应急措施要领**

· **吸入:**

供给新鲜空气并且确保会叫医生.

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.

· **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· **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 部分: 消防措施

· **灭火方法**

· **灭火的方法和灭火剂:**

二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

(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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 2 页继续)

- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **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。

6 部分: 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
确保有足够的通风装置。
- **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 部分: 操作处置与储存

- **储存**
保持贮藏器密封。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
防止气溶胶的形成。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **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。
- **储存分类:** 10
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 部分: 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**

112-07-2 乙酸-2-丁氧基酯

IOELV (EU)	PC-STEL: 333 mg/m ³ , 50 ppm PC-TWA: 133 mg/m ³ , 20 ppm Skin
------------	---

822-06-0 1,6-己二异氰酸酯

OEL (CN)	PC-TWA: 0.03 mg/m ³ 敏
PEL (TW)	PC-TWA: 0.034 mg/m ³ , 0.005 ppm

- **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**

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

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。

(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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 3 页继续)

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。

· 手防护:

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

丁腈橡胶

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

建议材料厚度: ≥ 0.4 mm

· 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

对于下述混合化学材料, 渗透时间至少为 480 分钟 (根据 EN 16523-1:2015 分渗透值: 6 水平)

渗透值: ≤ 6 水平

· 眼睛防护: 补充期间建议使用的护目镜

9 部分: 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 物理状态

流体

· 颜色:

根据产品规格

· 气味:

有特性的

· 嗅觉阈限

未决定。

· 熔点:

未确定的

· 沸点或初始沸点和沸程

未确定的

· 可燃性 (固体、气体):

不适用的

· 较低:

未决定。

· 较高:

未决定。

· 闪点:

65 °C (111109-77-4 二缩丙二醇二甲醚)

· 分解温度:

未决定。

· pH值:

未决定。

· 黏性:

· 运动学的在 20 °C:

18 s (DIN 53211/4)

· 动态:

未决定。

· 溶解度

· 水:

不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数:

未决定。

· 蒸气压:

未决定。

· 密度在 20 °C:

1.07 g/cm³

· 相对密度

未决定。

· 蒸气密度

未决定。

· 其他信息

· 外观:

· 形状:

流体

· 有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料

· 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

· 固体成份:

69.0 %

(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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 4 页继续)

- 条件的更改
 - 蒸发速率
- 未决定.

10 部分: 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: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性
和酒精、胺、含水酸和碱产生反应。
和水产生反应。
爆破的危险。
- 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。

11 部分: 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性: 吸入有害

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

28182-81-2 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

口腔	LD50	>2,500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)

112-07-2 乙酸-2-丁氧基乙酯

口腔	LD50	2,400 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,580 mg/kg (rabbit)

9046-01-9 磷酸-a-十三烷基-w-羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)酯

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

98-94-2 二甲氨基环己烷

口腔	LD50	272 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	370 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	4.45 mg/l (rat)

822-06-0 1,6-己二异氰酸酯

口腔	LD50	959 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>7,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	0.124 mg/l (rat)

- 在眼睛上面: 造成严重眼刺激
- 致敏作用: 可能导致皮肤过敏反应
- 特定目标器官系统毒性 - 单一暴露 可引起呼吸道刺激

12 部分: 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:

9046-01-9 磷酸-a-十三烷基-w-羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)酯

EC50/48 h	10 mg/L (fish)
-----------	----------------

- 持久性和降解性 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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 5 页继续)

- **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。
- **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
- **内分泌干扰特性** 该产品不含具有内分泌干扰特性的物质。
- **其他副作用**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有危害。

13 部分: 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:**
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。
产品经事先处理后必须遵照有关丢弃特别危险的废物条例进行焚烧或者废料填埋。
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 部分: 运输信息

- | | |
|---|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | 无效 |
| · ADR, IMDG, IATA | 无效 |
| · UN适当装船名 | 无效 |
| · ADR, 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 |
| · 环境危害 | 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 |
| · UN "标准规定": | 无效 |

15 部分: 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** 无相关详细资料。
- **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**

98-94-2	二甲氨基环己烷
---------	---------

(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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 6 页继续)

822-06-0 | 1,6-己二异氰酸酯

· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**

· **中国现有化学物质名录**

列出所有成分

· **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。

· **象形图**



GHS07

· **警示词** 警告

· **标签上辨别危险的成份:**

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (50-100 %)

乙酸-2-丁氧基乙酯 (5-10 %)

二甲氨基环己烷 (≥0.25-<1 %)

· **危险性说明**

吸入有害

造成严重眼刺激

可能导致皮肤过敏反应

可引起呼吸道刺激

· **防范说明**

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· **预防措施**

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

戴防护手套/戴防护眼罩

· **事故响应**

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

如有呼吸系统病症: 呼叫急救中心/医生

· **安全储存**

存放处须加锁

· **废弃处置**

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 部分: 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。

· **发行 SDS 的部门:** Produktmanagement

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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)

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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

(在 8 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 2022.09.27

版本序号: 4

在 2022.07.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(在 7 页继续)

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变

-CN-