

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

1 部分: 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: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

· 商品编号: 11480-900000-000

· 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: 危险标识

· GHS危险性类别



GHS07

Acute Tox. 4

H332 吸入有害

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

Aquatic Chronic 3 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 吸入有害。 可能导致皮肤过敏反应。 可引起呼吸道刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· 标签要素

· 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。

· 象形图



GHS07

· 警示词 警告

· 标签上辨别危险的成份:

基于六甲基二异氰酸六甲基二异氰酸六酯 (HDI) 的阻塞聚异氰酸酯 (50-100 %)

乙酸-2-丁氧基乙酯 (2.5-5 %)

1,6-己二异氰酸酯 (<0.1 %)

· 危险性说明

吸入有害

可能导致皮肤过敏反应

可引起呼吸道刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防

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

· 应对

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(在 1 页继续)

- **存放**
存放处须加锁
- **处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **额外资料:**
含异氰酸酯。参考生产商提供的数据。
- **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: 组成/成分信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物
- **危险的成分:**
666723-27-9 基于 HDI 的亲水性脂肪族多异氰酸酯物质包含以下物质,在使用计算方法进行产品分类时无需再次考虑这些物质:

1,6-六亚甲基二异氰酸酯均聚物
浓度[重量百分比]:约 53
欧共体编号:931-274-8
REACH 注册号:01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001, 01-2119485796-17-0012
化学文摘社编号:28182-81-2
分类 (1272/2008/EC):急性毒性 4 吸入性 H332 皮肤敏感性 1 H317 STOT SE 3 H335 (呼吸系统)
ATE (吸入,粉尘/烟雾):1.5 毫克/升

1,6-六亚甲基二异氰酸酯均聚物
浓度[重量百分比]:约 35
欧共体编号:931-297-3
REACH 注册号:01-2119488934-20-0000
化学文摘社编号:28182-81-2
分类 (1272/2008/EC):急性毒性 4 吸入性 H332 皮肤敏感性 1 H317 STOT SE 3 H335 (呼吸系统)
ATE (吸入,粉尘/烟雾):1.5 毫克/升
中和胺 (N,N-二甲基环己胺,化学文摘社编号:98-94-2) 在 SDS 第 3 部分中作为预防措施进行了声明,并将游离胺归类于 "以盐形式结合的中和剂 "项下。该胺用于中和,因此不以游离形式存在于产品中,而是以铵盐形式结合在一起。因此,游离胺的分类也不适用。在第 3 节中列出中和剂是一项预防措施,因为不能排除在某些加工条件下,产品中的胺会以盐的形式再次释放出来,从而与工作场所或环境中的排放有关。游离胺的分类可作为此类排放造成的健康/环境风险的指示。

以盐形式结合的中和剂:
N,N-二甲基环己胺
浓度[重量百分比]:约 1.6
欧共体编号:202-715-5
REACH 注册号:01-2119533030-60
化学文摘社编号:98-94-2
分类 (1272/2008/EC): Flam.Liq.3 H226 Acute Tox.
ATE (口服):272 毫克/千克
ATE (dermal):380 毫克/千克
ATE (吸入,蒸汽):3 毫克/升

666723-27-9	基于六甲基二异氰酸六甲基二异氰酸六酯 (HDI) 的阻塞聚异氰酸酯 Blocked polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate (HDI) ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
-------------	---	---------

(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

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

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	(在 2 页继续) 2.5-5%
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 章节中摘引

4 部分: 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 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. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 最重要的慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状

症状

请勿自行处理。

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.

· 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: 口腔呼吸保护装置.

6 部分: 意外释放措施

· 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).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

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.

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra
A.T. glänzend gloss

(在 3 页继续)

7 部分: 搬运和存储

- **储存**
保持贮藏器密封.
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:** 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:** 将容器密封.
- **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/人身保护

· 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
------------	---

- **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:**
远离食品、饮料和饲料.
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.
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
避免和眼睛及皮肤接触.
- **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**
为了避免皮肤问题,请尽量减少使用手套的次数.
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:** 密封的护目镜

CN

(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

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(在 4 页继续)

9 部分: 物理和化学特性

· 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:	可辨认的
· 嗅觉阈限	未决定.
· 熔点/凝固点	未确定的
· 沸点或初始沸点和沸程	未确定的
· 易燃性	不适用的
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 闪点:	65 °C (DIN EN ISO 3679)
· 分解温度:	未决定.
· pH 值	未决定.
· 黏性:	
· 运动黏度 在 20 °C	34 s (DIN 53211/4)
· 动态:	未决定.
· 溶解度	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· 辛醇/水分配系数 (对数值)	未决定.
· 蒸气压:	未决定.
· 蒸气压:	
· 密度 在 20 °C:	1.105 g/cm ³ (Dichtekugel 10ml 20°C)
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· nicht anwendbar, da flüssiges Material	不适用,如液体
· 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	
· 点火温度:	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
· 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。

CN

(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

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra
A.T. glänzend gloss

(在 5 页继续)

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:

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)

822-06-0 1,6-己二异氰酸酯

口腔	LD50	959 mg/kg (rat)
	ATE	746 mg/kg (rec)
皮肤	LD50	>7,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	0.124 mg/l (rat)
	ATE	0.124 mg/l (rec)

· 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: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 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 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

对水中的有机物有危害。

13 部分: 处置考虑

· 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埋填。

· 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)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

(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

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(在 6 页继续)

· 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
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 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: 管理信息

- 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

822-06-0 | 1,6-己二异氰酸酯

- 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:

基于六甲基二异氰酸六甲基二异氰酸六酯 (HDI) 的阻塞聚异氰酸酯 (50-100 %)
乙酸-2-丁氧基乙酯 (2.5-5 %)
1,6-己二异氰酸酯 (<0.1 %)

· 危险性说明

吸入有害
可能导致皮肤过敏反应
可引起呼吸道刺激
对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防

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

· 应对

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
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

· 存放

存放处须加锁

(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

最初编制日期:2010.09.29

版本序号: 15

在 2025.07.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra
A.T. glänzend gloss

(在 7 页继续)

· 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。

· 根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。

混合物的分类一般是根据法规 (EC) No 1272/2008使用物质数据的计算方法。

· 最初编制日期 2010.09.29

· 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the
International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

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 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