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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

1 部分: 化学品及企业标识

· **1.1. 产品识别者**

· **商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0**

· **1.2. 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 仅适用于专业用户。
· **物质或混合物的用途** 粘合物

· **1.3. 安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**

KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
GERMANY

KLEIBERIT Adhesives (Beijing) Co.,Ltd
克 力 宝 胶 粘 剂 (北 京) 有 限 公 司
No.Yi 12, Chaoyangmen North Str.
中国 • 北京市朝阳区朝阳门北大街乙12号,天辰大厦1402室
Chaoyang District, CHN - 100 020 Beijing
CHINA

· **可获取更多资料的部门:**
Phone: +49-7244 62-0
FAX: +49-7244 700-0

+86-10-5979 6580 ext 302
+86-10-6553 7321
mail: info.china@kleiberit.com

· **1.4. 紧急联系电话号码:**
400 120 6011 欧元免费电话,仅限中国
0532 8388 9090 (英语、普通话)
+65 3158 1412
亚太地区代码 (英语、马来语、印地语、日语、韩语、普通话、他加禄语)

*

2 部分: 危险性概述

· **2.1. GHS危险性类别**
· **紧急情况概述:**

棕色 , 流体 , 吸入有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成呼吸道刺激。 长期或反复接触可能损害器官 (呼吸体系) 。 接触途径: 吸口气/吸入。

· **根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。**

急性毒性(吸入)	类别4	H332 吸入有害。
皮肤腐蚀/刺激	类别2	H315 造成皮肤刺激。
严重眼损伤/眼刺激	类别2A	H319 造成严重眼刺激。
敏化(呼吸)	类别1	H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
敏化(皮肤)	类别1	H317 可能造成皮肤过敏反应。
特定靶器官系统毒性 (单次接触)	类别3	H335 可能造成呼吸道刺激。
特定靶器官系统毒性 (重复接触)	类别2	H373 长期或反复接触可能损害器官 (呼吸体系) 。 接触途径: 吸口气/吸入

· **额外资料:** 所列分类和标签要素的完整文本见第16部分。

· **2.2. 标签要素**
· **象形图**

GHS07 GHS08

· **警示词** 危险

(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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 1 页继续)

· **标签上辨别危险的成份:**
二苯基甲烷二异氰酸酯、异构体和同系物 (80-90 %)
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (10-20 %)
二苯基甲烷-2,4'-二异氰酸酯 (≥5-<10 %)
1,1'-亚甲基二(2-异氰酸基苯) (≥0.1-<1 %)
· **危险性说明**
H332 吸入有害。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H373 长期或反复接触可能损害器官（呼吸体系）。 接触途径: 吸口气/吸入
· **防范说明**
· **预防措施**

P260	不要吸蒸气/
P280	戴防护手套/戴防护眼罩。

· **事故响应**

P302+P352	如皮肤沾染：用肥皂和水充分清洗
P304+P341	如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P305+P351+P338	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。

· **2.3. 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

· **3.2. 混合物**
· **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

(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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 2 页继续)

· **危险的成分:**

· **CAS 编 号 描 述% 指 数 物 质 危 害 风 险 分 类** **%**

9016-87-9 二苯基甲烷二异氰酸酯、异构体和同系物 80-90%
diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologous
敏化(呼吸) 类别1, H334; 特定靶器官系统毒性（重复接触） 类别2, H373; 急性毒性(吸入) 类别4, H332; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 类别1, H317; 特定靶器官系统毒性（单次接触） 类别3, H335
具体浓度限制: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

101-68-8 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 10-20%
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
敏化(呼吸) 类别1, H334; 特定靶器官系统毒性（重复接触） 类别2, H373; 急性毒性(吸入) 类别4, H332; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 类别1, H317; 特定靶器官系统毒性（单次接触） 类别3, H335; 急性毒性(经口) 类别5, H303
具体浓度限制: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

5873-54-1 二苯基甲烷-2,4'-二异氰酸酯 ≥5-<10%
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate
敏化(呼吸) 类别1, H334; 特定靶器官系统毒性（重复接触） 类别2, H373; 急性毒性(吸入) 类别4, H332; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 类别1, H317; 特定靶器官系统毒性（单次接触） 类别3, H335; 急性毒性(经口) 类别5, H303
具体浓度限制: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

2536-05-2 1,1'-亚甲基二(2-异氰酸基苯) ≥0.1-<1%
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate
敏化(呼吸) 类别1, H334; 特定靶器官系统毒性（重复接触） 类别2, H373; 急性毒性(吸入) 类别4, H332; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 类别1, H317; 特定靶器官系统毒性（单次接触） 类别3, H335; 急性毒性(经口) 类别5, H303
具体浓度限制: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

· **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

· **4.1. 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.

(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

最初编制日期:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 3 页继续)

· **吸入:**
供给新鲜空气并且确保会叫医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静.
· **皮肤接触:**
用棉花或纤维素揩擦受影响的皮肤,然后用水和温和的清洗剂彻底冲洗.
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
如果皮肤的刺激持续,请谘询医生.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **食入:** 马上召唤医生.
· **4.2. 最重要的急慢性症状及其影响**
哮喘
过敏反应
· **4.3. 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

· **5.1. 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.
· **5.2. 特别危险性**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氧化氮 (NOx)
异氰酸盐
(痕迹) 氢氰酸 (HCN)
· **5.3. 特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 部分: 泄漏应急处理

· **6.1. 保护措施**
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
特别在渗漏/溢出的产品上,可能有滑倒的危险.
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.
· **6.2. 环境保护措施:** 没有要求特别的措施.
· **6.3. 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).
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
· **6.4. 参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 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

· **7.1. 储存**
物質在密閉系統中處理可能的話.
需要封闭或有抽气设施.
确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规定限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
每小时至少换气 3 到 5 次

(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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 4 页继续)

定期的員工培訓和指導.
应避免皮肤接触和吸入该制剂的气溶胶/蒸汽。
噴塗:在層流氣流的吸氣艙內運行.
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具。
只能在有良通风装置的地方使用.
在没有抽气机设备的情况下移注大量产品时,必须带上适当的呼吸保护装置.
避免和皮肤及眼睛接触.
如果对呼吸道和皮肤过敏（哮喘、慢性支气管炎、慢性皮肤病）,不建议操作该产品。
另外用于多种和/或实质性接触的商业用途:
将暴露时间限制为4小时

· **一般防护和卫生措施:** 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

· **7.2. 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:** 保持容器紧闭着.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 遵守国家法规。
· **有关储存条件的更多资料:** 避免接触湿气和水源.
· **7.3. 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

· **8.1. 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.

· **CAS 号码原料名称% 种类价值单位**

101-68-8 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯
OEL PC-STEL: 0.1 mg/m³
PC-TWA: 0.05 mg/m³
敏

· **额外的资料:** 可能含有微量的苯基异氰酸酯。

· **8.2. 遗漏控制**
最大时间 为 联系:
8个小时
另外用于多种和/或实质性接触的商业用途:
将暴露时间限制为4小时

· **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:** 不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
· **呼吸系统防护:**
如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
过 滤 器 A/P2
在喷涂施工的呼吸保护必须佩戴。
· **手防护:** 保护手套
· **手套材料** A 丁 腈 橡 胶 Nitrile rubber - NBR: AlphaTec® (coating thikness not applicable)
· **眼睛防护:** 安全眼镜
· **身体保护:** 保护性工作服

(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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 5 页继续)

9 部分: 理化特性

· **9.1. 有关基本物理及化学特性的信息**
· **一般说明**

· **颜色:**	棕色
· **气味:**	弱的、有特性的
· **嗅觉阈限**	未决定
· **熔点/凝固点**	未确定的
· **沸点或初始沸点及沸腾范围**	208 °C
· **易燃性**	不适用的
· **上下爆炸极限/易燃极限**	
· **较低:**	未决定
· **较高:**	未决定
· **闪点:**	212 °C
· **自燃温度**	>400 °C
· **分解温度:**	未决定
· **pH 值**	未决定
· **黏性:**	
· **耗尽时间:**	未决定
· **动态 在 20 °C:**	ca. 150 mPas
· **可溶性**	
· **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:**	ca. 1.23 g/cm³
· **相对密度**	未决定
· **蒸气密度**	未决定

· **9.2. 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

· **10.1. 反应性**
见项目10.3
无相关详细资料。
· **10.2. 稳定性** 稳定的存储和使用得当。
· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
· **10.3. 有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
· **10.4. 应避免的条件** 无相关详细资料。
· **10.5. 不相容的物质:** 无相关详细资料。
· **10.6. 危险的分解产物:** 异氰酸盐

(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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 6 页继续)

11 部分: 毒理学信息

· **11.1. 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:**

9016-87-9 二苯基甲烷二异氰酸酯、异构体和同系物
口腔 LD_{50} >10,000 mg/kg (鼠)
皮肤 LD_{50} >9,400 mg/kg (兔)
吸入 LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

101-68-8 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯
口腔 LD_{50} >2,000 mg/kg (鼠) (84/449/EWG, B.1)
皮肤 LD_{50} >9,400 mg/kg (兔) (OECD 402)
吸入 LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

5873-54-1 二苯基甲烷-2,4'-二异氰酸酯
口腔 LD_{50} >2,000 mg/kg (鼠) (84/449/EWG, B.1)
皮肤 LD_{50} >9,400 mg/kg (兔) (OECD 402)
吸入 LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

2536-05-2 1,1'-亚甲基二(2-异氰酸基苯)
口腔 LD_{50} >2,000 mg/kg (鼠) (84/449/EWG, B.1)
皮肤 LD_{50} >9,400 mg/kg (兔) (OECD 402)
吸入 LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)
· **注意**
二异氰酸酯:
動物研究中產生的測試氣氛不代表工作環境,如何
物質投放市場,以及如何合理預期它會被使用。因此測試
結果不能直接用於評估危害。基於專家判斷和
證據的重要性,修改後的急性吸入毒性分類是合理的。
· **主要的刺激性影响:**
· **皮肤:**
造成皮肤刺激。
· **在眼睛上面:**
造成严重眼刺激。
· **致敏作用:**
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
可能造成皮肤过敏反应。
· **生殖细胞致突变性** 根据现有数据，不符合分类标准。
· **致癌性** 根据现有数据，不符合分类标准。
· **生殖毒性** 根据现有数据，不符合分类标准。
· **特定目标器官系统毒性 - 单一暴露**
可能造成呼吸道刺激。
· **特定目标器官系统毒性 - 重复暴露**
长期或反复接触可能损害器官（呼吸体系）。 接触途径: 吸口气/吸入
· **吸入性危害物质** 根据现有数据，不符合分类标准。

(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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 7 页继续)

12 部分: 生态学信息

· **12.1. 生态毒性**
· **水生毒性:**

9016-87-9 二苯基甲烷二异氰酸酯、异构体和同系物
LC_{50} >1,000 mg / l / 96h (piscis)
EC_{50} >1,000 mg / l / 24h (daphnia)
EC_{50} >1,640 mg / l / 72h (alga)

101-68-8 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯
LC_{50} >1,000 mg / l / 96h (piscis)
EC_{50} >1,000 mg / l / 24h (daphnia)
IC_{50} >1,640 mg / l / 72h (alga)

5873-54-1 二苯基甲烷-2,4'-二异氰酸酯
LC_{50} >1,000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)
EC_{50} >1,000 mg / l / 24h (daphnia)
IC_{50} >1,640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

2536-05-2 1,1'-亚甲基二(2-异氰酸基苯)
LC_{50} >1,000 mg / l / 96h (piscis)
EC_{50} >1,000 mg / l / 24h (daphnia)
EC_{50} >1,640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

· **12.2. 持久性和降解性** 无相关详细资料。

· **12.3. 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
· **12.4. 土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **12.5. 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
· **12.7. 其他副作用** 无相关详细资料。

13 部分: 废弃处置

· **13.1. 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.
· **受污染的容器和包装:**
· **建议:**
可以循还再用污染的包装物料.
受污染的包装应该被清空。根据官方的规章处理。

14 部分: 运输信息

· **14.1. 联合国危险货物编号(UN号)**
· **ADR, IMDG, IATA** 无效
· **14.2. UN适当装船名**
· **ADR, IMDG, IATA** 无效
· **14.3. 运输危险等级**
· **级别** 无效

(在 9 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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 8 页继续)

· **14.4. 包装组别**
· **ADR, IMDG, IATA** 无效
· **14.5. 环境危害** 不适用的
· **14.7. MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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
· **14.6. 用户特别预防措施** 不适用的

*

15 部分: 法规信息

· **15.1. 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律** 注意 2 - 危险性概述
· **危险化学品安全管理条例**
· **危险化学品目录**

101-68-8 二苯基甲烷-4,4'-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: (没有列出物质)**

列出所有成分

· **国家的规章:**
· **有关使用限制的资料: 仅限专业用户使用**
· **等规定,限制和禁止的规定:** 仅适用于专业用户。
· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 0.0 g/l
· **VOC - 2010/75/EU [%]:** 0.00 %

· **15.2. 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.

· **相关的危险警语**
H303 吞咽可能有害。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H373 长期或反复接触可能损害器官。

· **发行 SDS 的部门:** 安全 + 环境
· **最初编制日期** 2022.01.13
· **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
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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

(在 10 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:2022.01.13 版本序号: 8.0 在 2026.09.15 审核

商 品 名 称: KLEIBERIT 870.0

(在 9 页继续)

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) 类别5: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(吸入) 类别4: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
敏化(呼吸) 类别1: Respiratory sensitisation – Category 1
敏化(皮肤) 类别1: Skin sensitisation – Category 1
特定靶器官系统毒性（单次接触） 类别3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
特定靶器官系统毒性（重复接触） 类别2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

RC