

Product code	Description
2408200 2408217 2408257	JBL ProAquaTest Lab Marin

Components:

1024105000	JBL pH 7.4-9.0
1024118000	JBL SiO2 1
1024118001	JBL SiO2 2
1024118002	JBL SiO2 3
1024110000	JBL KH
1024121000	JBL NH4 1
1024121001	JBL NH4 2
1024121002	JBL NH4 3
1024123000	JBL NO2 1
1024123001	JBL NO2 2
1024112000	JBL O2 1
1024112001	JBL O2 2
1024112002	JBL O2 3
1024125000	JBL NO3 1
1024125001	JBL NO3 2
1024132000	JBL Ca 1
1024132001	JBL Ca 2
1024132002	JBL Ca 3
1024136000	JBL Mg 1
1024136001	JBL Mg 2
1024114000	JBL Cu 1
1024114001	JBL Cu 2
1024127000	JBL PO4 Sensitive 1
1024127001	JBL PO4 Sensitive 2

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 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 : JBL pH 7.4-9.0
- 商品编号: 1024105000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
根据产品规格, 流体, 易燃液体和蒸气。

- GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类 H226 易燃液体和蒸气

- 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



GHS02

- 警示词 警告
- 危险性说明
易燃液体和蒸气
- 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
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL pH 7.4-9.0

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

- 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:

64-17-5	无水酒精 ethanol	 易燃液体 第2类, H225	>25-≤50%
---------	-----------------	--	----------

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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 : 马上用水冲洗.
- 眼睛接触 : 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- 食入 : 如果症状仍然持续 , 请咨询医生.
- 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 :
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 : 没有要求特别的措施.

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 :
大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL pH 7.4-9.0

(在 2 页继续)

- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-17-5 无水酒精
- PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 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
- 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.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 根据产品规格
- 气味 : 有特性的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 3
- 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 : 26 °C
- 可燃性 (固体、气体): 可燃的.
- 自燃温度 : 425 °C
- 分解温度 : 未决定.
- 点火温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
- 爆炸极限 :
 - 较低: 3.5 Vol %

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL pH 7.4-9.0

(在 3 页继续)

较高:	15 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	59 hPa
· 蒸气压 在 50 °C :	280 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.926 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	44.0 %
水:	55.9 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:

64-17-5 无水酒精

口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL pH 7.4-9.0


(在 4 页继续)

- 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。
- 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。
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN适当装船名	
· ADR	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	30
· EMS 号码:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 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

(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 2024.03.19 版本序号: 3 在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL pH 7.4-9.0

(在 5 页继续)

· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇), 3, III

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 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	
64-17-5	无水酒精
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
· 新化学物质环境管理办法	
· 中国现有化学物质名录	
7732-18-5	水
64-17-5	无水酒精
	Phenolsulfonphthalein
· 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有效的合同关系。

· 联络:

· 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
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 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 : JBL SiO2 1
- 商品编号: 1024118000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
黄色, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

- GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

- 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



GHS05

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:
硫酸 (>10-<15 %)
- 危险性说明
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 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
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 1

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

- 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:

7664-93-9	硫酸 sulphuric acid	>10-<15%
	⚠ 金属腐蚀物 伤/眼睛刺激性	第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入 : 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后咨询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 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 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 :
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 1

(在 2 页继续)

- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分	
7664-93-9 硫酸	
OEL (CN)	PC-STEL: 2 mg/m ³ PC-TWA: 1 mg/m ³ G1
PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m ³

- 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:
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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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:	黄色
· 气味 :	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	0.22
· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	105 °C
· 闪点 :	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度 :	未决定.

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 1

(在 3 页继续)

· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.169 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	
水:	77.7 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性 :
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:
- 强烈的腐蚀性影响.
- 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 腐蚀性的
- 刺激性的
- 吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 1

(在 4 页继续)


12 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。
- 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。
- 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。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低。过低的 pH 值对水中的有机物有危害。在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害。
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN2796
· UN适当装船名	
· ADR	2796 酸性电池液 混合物
· IMDG, IATA	SULPHURIC ACID mixture
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 1

(在 5 页继续)

· Stowage Category	B
· 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:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 2796 酸性电池液 混合物, 8, II

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 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

7664-93-9 | 硫酸

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 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。

- 联络:
- 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)
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 5

在 2024.03.19 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 : JBL SiO2 2
- 商品编号: 1024118001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

- GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

- 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



GHS05

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:
D-酒石酸 (>10-≤25 %)
- 危险性说明
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 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
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 2

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

- 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:

87-69-4	D-酒石酸 (+)-tartaric acid ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	>10-≤25%
64-17-5	无水酒精 ethanol ⚠ 易燃液体 第2类, H225	>2.5-≤10%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后咨询医生.
- 食入: 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 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 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:
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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.

CN
(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 2

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-17-5 无水酒精
- PEL (TW) PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 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
- 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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 1.37
- 条件的更改
- 熔点 : 未确定的
- 沸点/初沸点和沸程 : 100 °C
- 闪点 : 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 2

(在 3 页继续)

· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.07 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	3.3 %
水:	79.6 %
固体成份:	17.1 %
· 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.

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:		
64-17-5 无水酒精		
口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 2

(在 4 页继续)

- **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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。
- **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。
- **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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
- **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:** 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:** 必须根据官方的规章来丢弃.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· 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

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 2

(在 5 页继续)

· 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
· 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 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
- 64-17-5 无水酒精
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 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。

· 联络:

· 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

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.07.06 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: JBL SiO2 3
- 商品编号: 1024118002
- CAS 编号:
50-81-7
- 欧盟编号:
200-066-2
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
白色, 粉末, 无资料
- GHS危险性类别 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
50-81-7 维生素C ascorbic acid
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 200-066-2

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施.
- 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: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 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.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 3

(在 1 页继续)

- 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 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 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施 : 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料: 使用机械提起.
- 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 不要求特别的措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 不要求.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 遗漏控制
- 个人防护设备 :
- 一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时 , 应遵循一般的预防措施.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 无效
- 渗入手套材料的时间 无效

CN
(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：JBL SiO2 3

(在 2 页继续)

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：	粉末
颜色：	白色
· 气味：	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值：	2.4
· 条件的更改	
熔点：	191 °C
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):	该产品是不可燃的
· 分解温度：	未决定.
· 点火温度:	未决定.
· 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：	不适用的
· 密度 在 20 °C：	0.95 g/cm³
· 堆积密度:	600-900 kg/m³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水 在 20 °C:	333 g/l
· n-辛醇/水分配系数：	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
固体成份:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 3

(在 3 页继续)

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:

50-81-7 维生素C		
口腔	LD50	11,900 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤 : 没有刺激性影响.
 - 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:

根据我们的经验和提供给我们的资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响.

根据欧盟清单的最新版本该物质没有受分类的限制:

12 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.
- 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.
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:

水危害级别 1(德国规例) (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.
- 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 |

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL SiO2 3

(在 4 页继续)

· 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
· 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 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
- 没有列出物质.
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 有列出物质.
- 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。

- 联络:
- 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
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
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 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 : JBL KH
- 商品编号: 1024110000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

橙色, 流体, 易燃液体和蒸气。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

· 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



GHS02 GHS05

· 警示词 危险

· 危险性说明

易燃液体和蒸气
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 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

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL KH

(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: 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· 危险的成分:

64-17-5	无水酒精 ethanol	 易燃液体 第2类, H225	>10-≤25%
---------	-----------------	--	----------

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入 : 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后咨询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 :
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 : 没有要求特别的措施.

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 :
大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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.

— CN —
(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL KH

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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: 将容器密封.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-17-5 无水酒精
- PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 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
- 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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 橙色
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 1.34
- 条件的更改
熔点 : 未确定的
沸点/初沸点和沸程 : 未确定的

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL KH

(在 3 页继续)

· 闪点 :	40 °C
· 可燃性 (固体、气体):	可燃的.
· 分解温度 :	未决定.
· 点火温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.971 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	18.6 %
水:	75.0 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:

64-17-5 无水酒精

口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL KH

(在 4 页继续)

- 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.
- 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.
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危险级别 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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN适当装船名	
· ADR	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL KH

(在 5 页继续)

· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	30
· EMS 号码:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇), 3, III

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 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	
64-17-5	无水酒精
7647-01-0	氢氯酸
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
· 新化学物质环境管理办法	
· 中国现有化学物质名录	
列出所有成分	
· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价	

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL KH

(在 6 页继续)

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。

· 联络:

· 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
- 易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
- 易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
- 皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 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 : JBL NH4 1
- 商品编号: 1024121000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 无资料
- GHS危险性类别 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物
- 危险的成分: 无效

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施.
- 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 : 一般的产品不会刺激皮肤.
- 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.
- 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.

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 1

(在 1 页继续)

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 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 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施 :
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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).
- 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 不要求特别的措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

* 8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 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.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 遗漏控制
- 个人防护设备 :
一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时 , 应遵循一般的预防措施.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 1

(在 2 页继续)

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:	无色的
· 气味 :	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	7.9
· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	105 °C
· 闪点 :	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 自燃温度 :	305 °C
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	3.5 Vol %
较高:	15 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	59 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.13 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:	完全可拌和的
· 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:	
水:	79.5 %
固体成份:	0.0 %
· 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 1

· 危险的分解产物 : 未知有危险的分解产品.

(在 3 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性 :

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤 : 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品没有多分类限制:

根据我们的经验和提供给我们的资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响.

12 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。

· 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。

· 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.

· 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.

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 1

(在 4 页继续)

· 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
· 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 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
没有列出成份
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录
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。
· 联络:
· 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)
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 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 : JBL NH4 2
- 商品编号: 1024121001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大
对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒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



GHS05 GHS09

- 警示词 危险

- 标签上辨别危险的成份:

烧碱 (>10-≤25 %)
次氯酸钠溶液[含有效氯 > 5%] (≥5-≤10 %)

- 危险性说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤
对水生生物毒性极大
对水生生物有毒并具有长期持续影响

- 防范说明

如需求医:随手携带产品容器或标签

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 2

(在 1 页继续)

- 儿童不得接触
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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 成分/组成信息

- 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:

1310-73-2	烧碱 sodium hydroxide ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	>10-≤25%
7681-52-9	次氯酸钠溶液[含有效氯 > 5%] sodium hypochlorite, solution ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	≥5-≤10%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入 : 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 给医生的资料:
- 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 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 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 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 :
如果渗入了水源或污水系统 , 请通知有关当局.
用大量的水进行稀释.
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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 2

(在 2 页继续)

- 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.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
 - 控制变数
 - 在工作场需要监控的限值成分
- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1310-73-2 烧碱 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 2 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 2 mg/m ³ |
- 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:
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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
 - 呼吸系统防护 : 不需要.
 - 手防护 : 不需要.
 - 手套材料 无效
 - 渗入手套材料的时间 无效
 - 眼睛防护 : 不要求

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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 2

(在 3 页继续)

· 颜色:	无色的
· 气味:	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	14
· 条件的更改	
· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	110 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	未决定.
· 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
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.238 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	
· 水:	74.3 %
· 固体成份:	0.0 %
· 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.

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 2

(在 4 页继续)

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:		
ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	9,753 mg/kg (rat)
- | | | |
|-----------------------------|------|---------------------|
| 1310-73-2 烧碱 | | |
| 口腔 | LD50 | 2,000 mg/kg (rat) |
| 7681-52-9 次氯酸钠溶液[含有效氯 > 5%] | | |
| 口腔 | LD50 | 5,800 mg/kg (mouse) |
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.
- 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.
- 生态毒性的影响:
- 备注:
对鱼类有剧毒
对鱼类有毒
- 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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水体中的有机物有剧毒.
对水中的有机物有毒.
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害.
- 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.

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 2

(在 5 页继续)

13 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.
- 受污染的容器和包装 :
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN3267
· UN适当装船名	
· ADR	3267 有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的 (固态氢氧化钠), wm洋污染物/环境危害
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· IATA	
	
· Class	8 腐蚀性物质
· Label	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 2

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 3267 有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的 (固态氢氧化钠), 8, II, 海洋污染物/环境危害

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 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	
1310-73-2	烧碱
7681-52-9	次氯酸钠溶液[含有效氯 > 5%]
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
· 新化学物质环境管理办法	
· 中国现有化学物质名录	
列出所有成分	
· 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有效的合同关系。	
· 联络:	
· 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	
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1	
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4	
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A	
皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B	
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1	
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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1	
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2	
· * 与旧版本比较的数据已改变	

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 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 : JBL NH4 3
- 商品编号: 1024121002
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

浅橙色, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



皮肤腐蚀/刺激 第2类

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

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H336 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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



GHS02 GHS07

· 警示词 危险

· 危险性说明

高度易燃液体和蒸气
吸入可能有害
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可引起昏睡或眩晕

· 防范说明

如需求医:随手携带产品容器或标签

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 3

(在 1 页继续)

- 儿童不得接触
- **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- **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 成分/组成信息

- **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:**

67-63-0	异丙醇 propan-2-ol ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	>25-≤50%
89-83-8	麝香草酚 thymol ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; ⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302	≥1-<2.5%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服.
- **吸入:** 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- **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.
- **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:**
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:** 没有要求特别的措施.

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:**
用大量的水进行稀释.
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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 3

(在 2 页继续)

- **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.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **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:** 储存在阴凉的位置.
- **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.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法 :** 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
- **67-63-0 异丙醇**
- | | |
|----------|---|
| OEL (CN) | PC-STEL: 700 mg/m ³
PC-TWA: 350 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 983 mg/m ³ , 400 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **遗漏控制**
- **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.
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护 :** 不需要.
- **手防护 :** 不需要.
- **手套材料** 不需要.
- **渗入手套材料的时间** 不需要.
- **眼睛防护 :** 不要求

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 3

(在 3 页继续)

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:	浅橙色
· 气味 :	类似酒精
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	6.9
· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	86 °C
· 闪点 :	18 °C
· 可燃性 (固体、气体):	高度可燃的.
· 自燃温度 :	425 °C
· 分解温度 :	未决定.
· 点火温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限 :	
较低:	2 Vol %
较高:	12 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	43 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.922 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	43.2 %
水:	55.0 %
固体成份:	0.0 %
· 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 3

· 危险的分解产物 : 未知有危险的分解产品.

(在 4 页继续)

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:

ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	74,299 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	69.5 mg/l (rat)

67-63-0 异丙醇		
口腔	LD50	5,045 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

89-83-8 麝香草酚		
口腔	LD50	980 mg/kg (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤 : 刺激皮肤和粘膜.

· 在眼睛上面: 刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

刺激性的

12 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。

· 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。

· 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.

· 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 3

(在 5 页继续)

14 运输信息	
· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1993 易燃液体, 未另作规定的 (异丙醇)
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL
· IMDG, IATA	(ISOPROPYL ALCOHOL))
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (异丙醇), 3, II

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 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	
67-63-0	异丙醇

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NH4 3

(在 6 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 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。

- 联络:
- 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
 - 易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
 - 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 - 急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5
 - 皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 - 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2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 - 严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 - 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(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 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 : JBL NO2 1
- 商品编号: 1024123000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域 SU0 Other
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

黄色, 流体, 可燃液体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

易燃液体 第4类

H227 可燃液体

· 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



GHS05

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙酸 (>25-≤50 %)

· 危险性说明

可燃液体

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 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

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 1

(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: 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· 危险的成分:

64-19-7	乙酸 Acetic acid ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 急性毒性(径口) 第5类, H303	>25-≤50%
63-74-1	对氨基苯磺酰胺 sulphanilamide 急性毒性(径口) 第5类, H303	≤2.5%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入 : 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 :
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 : 没有要求特别的措施.

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 :
大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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的资料请参阅第 8 节.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 1

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-19-7 乙酸
- OEL (CN) PC-STEL: 20 mg/m³
PC-TWA: 10 mg/m³
- PEL (TW) PC-TWA: 25 mg/m³, 10 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
- 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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 黄色
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 0.81
- 条件的更改
- 熔点 : 未确定的

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 1

(在 3 页继续)

沸点/初沸点和沸程 : 90 °C	
· 闪点 :	65 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 自燃温度 :	485 °C
· 分解温度 :	未决定.
· 点火温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	未决定.
· 爆炸极限 :	
较低:	4 Vol %
较高:	17 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.039 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	25.5 %
水:	72.5 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:	
ATE (急性毒性估计值)	
口腔 LD50	12,472 mg/kg (rat)

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：JBL NO2 1

(在 4 页继续)

64-19-7 乙酸		
口腔	LD50	3,310 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,060 mg/kg (rabbit)
63-74-1 对氨基苯磺酰胺		
口腔	LD50	3,900 mg/kg (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤：在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

· 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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。
- 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。
- 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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1789
· UN适当装船名	
· ADR	1789 氢氯酸 混合物

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 1

(在 5 页继续)

· IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID mixture
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	E
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1789 氢氯酸 混合物, 8, III

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 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

64-19-7	乙酸
7647-01-0	氢氯酸

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(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 2024.03.19 版本序号: 3 在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 1

(在 6 页继续)

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。

· 联络:

· 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
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 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 : JBL NO2 2
- 商品编号: 1024123001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域 SU0 Other
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 易燃液体和蒸气。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类 H226 易燃液体和蒸气

· 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



GHS02

· 警示词 警告

· 危险性说明

易燃液体和蒸气

· 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

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

· 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

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 2

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

- 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:

64-17-5	无水酒精 ethanol	 易燃液体 第2类, H225	>25-≤50%
---------	-----------------	--	----------

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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 : 马上用水冲洗.
- 眼睛接触 : 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- 食入 : 如果症状仍然持续 , 请咨询医生.
- 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 :
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 : 没有要求特别的措施.

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 :
大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 2

(在 2 页继续)

- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-17-5 无水酒精
- PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 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
- 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.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 2.2
- 条件的更改
 - 熔点 : 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程 : 86 °C
- 闪点 : 35 °C
- 可燃性 (固体、气体): 可燃的.
- 自燃温度 : 425 °C
- 分解温度 : 未决定.
- 点火温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
- 爆炸极限 :
 - 较低: 3.5 Vol %

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 2

(在 3 页继续)

较高:	15 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	59 hPa
· 蒸气压 在 50 °C :	280 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.96 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:	完全可拌和的
· 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:	25.2 %
水:	74.6 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:

64-17-5 无水酒精

口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 2


(在 4 页继续)

- 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。
- 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。
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1170
- UN适当装船名
- ADR 1170 乙醇 混合物
- IMDG ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture
- IATA ETHANOL mixture
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA III
- 环境危害 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 30
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category A
- 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
- 运输/额外的资料:
- ADR
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO2 2

(在 5 页继续)

·	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1170 乙醇 混合物, 3, III

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 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	
64-17-5	无水酒精
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
· 新化学物质环境管理办法	
· 中国现有化学物质名录	
7732-18-5	水
64-17-5	无水酒精
· 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。

- 联络:
- 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
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 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 : JBL O2 1
- 商品编号: 1024112000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



健康危害

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤

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



GHS05 GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

氯化锰 (>10-<25 %)

· 危险性说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

长期或反复接触可能对器官造成伤害

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

如需求医:随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 1

(在 1 页继续)

- **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- **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 成分/组成信息

- **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:**

7773-01-5	氯化锰 manganese dichloride	>10-<25%
⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302		

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
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：** 万一病人不清醒时，请让病人侧趟以便移动。
- **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。然后咨询医生。
- **食入：** 喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。
- **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** 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 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：**
如果渗入了水源或污水系统，请通知有关当局。
大量的水进行稀释。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **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。

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 1

(在 2 页继续)

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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
 - 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 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.
- 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:
 - 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.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
 - 呼吸系统防护 : 不需要.
 - 手防护 : 不需要.
 - 手套材料 不需要.
 - 渗入手套材料的时间 不需要.
 - 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 5.4

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 1

(在 3 页继续)

· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	105 °C
· 闪点 :	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.067 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	
水:	85.9 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:

ATE (急性毒性估计值)			
口腔	LD50	12,198 mg/kg (mouse)	

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 1

(在 4 页继续)

7773-01-5 氯化锰

口腔	LD50	1,715 mg/kg (mouse)
----	------	---------------------

主要的刺激性影响:

皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.

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.

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:

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.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	
ADR, IMDG, IATA	无效
UN适当装船名	
ADR, IMDG, IATA	无效

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 1

(在 5 页继续)

· 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
· 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 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
没有列出成份
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录
列出所有成分
· 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。

· 联络:

· 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

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – 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

· * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 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 : JBL O2 2
- 商品编号: 1024112001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

- GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

- 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



GHS05

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:
烧碱 (≥5-≤10 %)
- 危险性说明
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 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
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 2

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

- 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:

1310-73-2	烧碱 sodium hydroxide ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	≥5-≤10%
26628-22-8	三氮化钠 sodium azide ⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	≥0.025-<0.25%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入 : 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 给医生的资料:
- 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 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 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 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 :
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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的资料请参阅第 8 节.

(在 3 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 2

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分	
1310-73-2 烧碱	
OEL (CN)	PC-TWA: 2 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 2 mg/m ³
26628-22-8 三氟化钠	
OEL (CN)	最高容许浓度: 0.3 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 0.29 mg/m ³ , 0.11 ppm (as HN3)

- 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:
 - 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.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 2

(在 3 页继续)

· pH值 在 20 °C :	14
· 条件的更改	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	110 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	未决定.
· 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
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.171 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:	完全可拌和的
· 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:	
水:	81.5 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:	
ATE (急性毒性估计值)	
口腔 LD50	31,056 mg/kg (rat)

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 2

(在 4 页继续)

1310-73-2 烧碱

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

26628-22-8 三氮化钠

口腔	LD50	27 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	20 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.

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.

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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害.

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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)

ADR, IMDG, IATA

UN1719

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 2

(在 5 页继续)

<div><div>· UN适当装船名</div><div>· ADR</div><div>· IMDG, IATA</div></div>	1719 苛性碱液体, 未另作规定的 (固态氢氧化钠) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
<div><div>· 运输危险等级</div><div>· ADR, IMDG, IATA</div></div> <div></div> <div><div>· 级别</div><div>· 标签</div></div>	8 腐蚀性物质 8
<div><div>· 包装组别</div><div>· ADR, IMDG, IATA</div></div>	II
<div><div>· 环境危害</div></div>	不适用的
<div><div>· 用户特别预防措施</div><div>· 危险编码:</div><div>· EMS 号码:</div><div>· Segregation groups</div><div>· Stowage Category</div><div>· Segregation Code</div></div>	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<div><div>· 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</div></div>	不适用的
<div><div>· 运输/额外的资料:</div></div>	
<div><div>· ADR</div><div>· Excepted quantities (EQ)</div></div>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<div><div>· IMDG</div><div>· Limited quantities (LQ)</div><div>· Excepted quantities (EQ)</div></div>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<div><div>· UN "标准规定":</div></div>	UN 1719 苛性碱液体, 未另作规定的 (固态氢氧化钠), 8, II

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 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		
1310-73-2	烧碱	
26628-22-8	三氯化钠	剧毒

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 2

- (在 6 页继续)
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

· 列出所有成分

· 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。

· 联络:

· 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

急性毒性(径口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(径皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 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 : JBL O2 3
- 商品编号: 1024112002
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
橙色, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能导致皮肤过敏反应。

- GHS危险性类别



健康危害

敏化(呼吸) 第1类

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

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

- 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



GHS05 GHS08

- 警示词 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硫酸 (>10-<15 %)

- 危险性说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 3

(在 1 页继续)

- 可能导致皮肤过敏反应
- 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
- 事故响应
- 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 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
- 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 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:

7664-93-9	硫酸 sulphuric acid ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	>10-<15%
137-09-7	2,4-二氨基苯酚盐酸盐 4-hydroxy-m-phenylenediammonium dichloride ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; ⚠ 敏化(呼吸) 第1类, H334; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	≥0.1-<1%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 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.

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 3

(在 2 页继续)

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** :
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **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.
- **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**: 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.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法** : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
- **7664-93-9 硫酸**
- | | |
|----------|---|
| OEL (CN) | PC-STEL: 2 mg/m³
PC-TWA: 1 mg/m³
G1 |
| PEL (TW) | PC-TWA: 1 mg/m³ |
- **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**:
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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护** : 不需要.
- **手防护** : 不需要.
- **手套材料** 不需要.
- **渗入手套材料的时间** 不需要.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 3

· 眼睛防护 : 不要求

(在 3 页继续)

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: 橙色
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 0.44
- 条件的更改

熔点 : 未确定的

沸点/初沸点和沸程 : 110 °C
- 闪点 : 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 分解温度 : 未决定.
- 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
- 爆炸极限 :

较低: 未决定.

较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C : 23 hPa
- 密度 在 20 °C : 1.09 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: 完全可拌和的
- 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:

水: 85.4 %
- 固体成份: 0.0 %
- 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 3

- (在 4 页继续)
- 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 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:

137-09-7 2,4-二氨基苯酚盐酸盐		
口腔	LD50	240 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
 - 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响。
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- 致敏作用:
 - 通过吸入可能造成敏化作用。
 - 通过皮肤接触可能造成敏化作用。
- 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
腐蚀性的
刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险。

12 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。
- 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。
- 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。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低。过低的 pH 值对水中的有机物有危害。在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害。
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃。
- (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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 3

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

(在 5 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫酸)
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,
· IMDG, IATA	N.O.S. (SULPHURIC ACID)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫酸), 8, II

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 无相关详细资料。

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL O2 3

(在 6 页继续)

- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 7664-93-9 硫酸
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 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。

- 联络:
- 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
 - 金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
 - 急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
 - 皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
 - 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
 - 敏化(呼吸) 第1类: Respiratory sensitisation – Category 1
 - 敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
 - 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 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 : JBL NO3 1
- 商品编号: 1024125000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色, 粉末, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能导致皮肤过敏反应。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



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

· 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



GHS05 GHS07 GHS09

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

4-氨基苯磺酸 (>10-≤25 %)

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 1

(在 1 页继续)

- 危险性说明
- 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 可能导致皮肤过敏反应
- 对水生生物有毒并具有长期持续影响
- 防范说明
- 如需求医:随手携带产品容器或标签
- 儿童不得接触
- 事故响应
- 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 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
- 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 成分/组成信息

- 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:

87-69-4	D-酒石酸 (+)-tartaric acid ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	>50-≤100%
121-57-3	4-氨基苯磺酸 sulphanilic acid ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	>10-≤25%
7440-66-6	锌灰 zinc powder -zinc dust (stabilized) ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	>2.5-≤10%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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.
- 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. 然后咨询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 无相关详细资料。

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 1

(在 2 页继续)

- 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 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 :
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
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.
- 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 彻底除尘.
- 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.
· 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 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.
- 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:
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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

CN
(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 1

(在 3 页继续)

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:	粉末
颜色:	白色
· 气味 :	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	1.8
· 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):	未决定.
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 :	不适用的
· 密度 :	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水:	可溶解的
· n-辛醇/水分配系数 :	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 溶剂成份:	
固体成份:	100.0 %
· 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.	

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 1

(在 4 页继续)

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:

121-57-3 4-氨基苯磺酸		
口腔	LD50	12,300 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
 - 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
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.
 - 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.
- 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.
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有毒.
大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 1

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

(在 5 页继续)

*

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· 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
· 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 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	
121-57-3	4-氨基苯磺酸
7440-66-6	锌灰

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录	
列出所有成分	

· 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。

· 联络:

· 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

(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 2024.03.19

版本序号: 5

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 1

(在 6 页继续)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

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/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

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

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1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

. * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 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 : JBL NO3 2
- 商品编号: 1024125001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能导致皮肤过敏反应。 怀疑会导致遗传性缺陷。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



健康危害

生殖细胞致突变性 第2类 H341 怀疑会导致遗传性缺陷



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
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3类 H402 对水生生物有害
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



GHS05 GHS07 GHS08

- 警示词 危险

- 标签上辨别危险的成份:
氢氯酸 (≥1-≤2.5 %)

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 2

(在 1 页继续)

- 盐酸间二氨基苯 (≥1-<2.5 %)
- 危险性说明
- 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 可能导致皮肤过敏反应
- 怀疑会导致遗传性缺陷
- 对水生生物有害并具有长期持续影响
- 防范说明
- 如需求医:随手携带产品容器或标签
- 儿童不得接触
- 事故响应
- 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 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
- 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 成分/组成信息

- 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:

541-69-5	盐酸间二氨基苯 m-phenylenediamine dihydrochloride	≥1-<2.5%
	⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 生殖细胞致突变性 第2类, H341; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	
7647-01-0	氢氯酸 hydrogen chloride	≥1-≤2.5%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 2

(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 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 :
如果渗入了水源或污水系统 , 请通知有关当局.
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
 - 控制变数
 - 在工作场需要监控的限值成分
- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 7647-01-0 氢氟酸 | |
| OEL (CN) | 最高容许浓度: 7.5 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 7.5 mg/m ³ , 5 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
- 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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 2

- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

(在 3 页继续)

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: 无色的
- 气味 : 酸性的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 1.16
- 条件的更改
 - 熔点 : 0 °C
 - 沸点/初沸点和沸程 : 100 °C
- 闪点 : 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 分解温度 : 未决定.
- 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
- 爆炸极限 :
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C : 23 hPa
- 密度 在 20 °C : 1.004 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: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数 : 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 0.952 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 水: 97.4 %
 - 固体成份: 1.5 %
- 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: 如果遵照规格使用则不会分解.

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 2

(在 4 页继续)

- 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.

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:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	6,246 mg/kg
皮肤	LD50	20,408 mg/kg
吸入	LC50/4 h	34 mg/l

7647-01-0 氢氟酸

口腔	LD50	900 mg/kg (rabbit)
----	------	--------------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
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.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
生殖细胞致突变性 第2类

12 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.
- 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.
- 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:
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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
对水中的有机物有危害.
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
- 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

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 2

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

13 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.

· 受污染的容器和包装 :

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

* 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN3264

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG, IATA

3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氯酸)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,
N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

· 标签

8 腐蚀性物质
8

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

III

· 环境危害

不适用的

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Segregation groups

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 腐蚀性物质
80
F-A,S-B
(SGG1) Acids
A
SW2 Clear of living quarters.

· 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

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000
ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000

(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 2024.03.19

版本序号: 3

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL NO3 2

(在 6 页继续)

.	ml
· UN "标准规定":	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氟酸), 8, III

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 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	
541-69-5	盐酸间二氨基苯
7647-01-0	氢氟酸

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录	
列出所有成分	

- 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。

- 联络:
- 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
 - 急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
 - 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 - 皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 - 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/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 - 敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
 - 生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2
 - 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3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
 - 对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 - 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 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 : JBL Ca 1
- 商品编号: 1024132000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途
水的净化
水的调节剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

· 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



GHS05 GHS07

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

苛性钾 (>10-≤25 %)

· 危险性说明

吞咽有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 1

(在 1 页继续)

- **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- **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 成分/组成信息

- **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:**

1310-58-3	苛性钾 potassium hydroxide ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302	>10-≤25%
-----------	---	----------

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
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：** 万一病人不清醒时，请让病人侧趟以便移动。
- **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。然后谘询医生。
- **食入：**
马上召唤医生。
喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。
- **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** 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 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：**
用大量的水进行稀释。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 1

(在 2 页继续)

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.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- | |
|--------------------------|
| 1310-58-3 苛性钾 |
| OEL (CN) 最高容许浓度: 2 mg/m³ |
- 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:
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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: | 无色的 |
| · 气味 : | 无气味的 |
| · 嗅觉阈限 | 未决定. |

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 1

(在 3 页继续)

· pH值 在 20 °C :	14
· 条件的更改	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	105 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	未决定.
· 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
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.2 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:	完全可拌和的
· 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:	
水:	75.0 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:	
ATE (急性毒性估计值)	
口腔 LD50	1,092 mg/kg (rat)

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 1

(在 4 页继续)

1310-58-3 苛性钾

口腔	LD50	273 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

主要的刺激性影响:

皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.

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.

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.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害.

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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)

ADR, IMDG, IATA

UN1814

UN适当装船名

ADR

IMDG, IATA

1814 氢氧化钾溶液

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 1

(在 5 页继续)

· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	
不适用的	
· 用户特别预防措施	
警告: 腐蚀性物质	
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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	
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	
UN 1814 氢氧化钾溶液, 8, II	

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 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

1310-58-3 | 苛性钾

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(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 2024.03.19 版本序号: 2 在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 1

(在 6 页继续)

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。

· 联络:

· 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

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 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 : JBL Ca 2
- 商品编号: 1024132001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
紫色, 粉末, 无资料
- GHS危险性类别 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 防范说明
- 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 成分/组成信息

- CAS号 化学名, 通用名
Natriumsulfat
- 欧盟编号: 231-820-9
- 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: 无效

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施.
- 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 : 一般的产品不会刺激皮肤.
- 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.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 2

(在 1 页继续)

- 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 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 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求。
- 环境保护措施 : 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料: 根据第 13 条条款弃置受污染物。
- 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 不要求特别的措施。
- 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。
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项。
- 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。
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- 遗漏控制
- 个人防护设备 :
- 一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时 , 应遵循一般的预防措施。
- 呼吸系统防护 : 不需要。
- 手防护 : 不需要。
- 手套材料 无效
- 渗入手套材料的时间 无效
- 眼睛防护 : 不要求

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 2

(在 2 页继续)

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:	粉末
颜色:	紫色
· 气味 :	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 :	不适用的
· 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):	未决定.
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 :	不适用的
· 密度 在 20 °C :	1.688 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水:	可溶解的
· n-辛醇/水分配系数 :	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 溶剂成份:	
固体成份:	100.0 %
· 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.	

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 2

(在 3 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性 :
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品没有多分类限制:
根据我们的经验和提供给我们的资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响.

12 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。
- 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。
- 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.
- 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.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 2

(在 4 页继续)

· 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
· 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 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
- 没有列出成份
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 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。

· 联络:

· 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 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 : JBL Ca 3
- 商品编号: 1024132002
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途
水的净化
水的调节剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

· 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



GHS05

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

烧碱 (≥0.5-<2 %)

· 危险性说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 防范说明

如需求医:随手携带产品容器或标签
儿童不得接触

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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

· 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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 3

(在 1 页继续)

· 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: 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· 危险的成分:

60-00-4	乙二胺四乙酸 edetic acid ⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; ⚠ 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 急性毒性(径口) 第5类, H303	≤2.5%
1310-73-2	烧碱 sodium hydroxide ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302	≥0.5-<2%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入: 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 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 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:
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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的资料请参阅第 8 节.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 3

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 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.

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分	
1310-73-2 烧碱	
OEL (CN)	PC-TWA: 2 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 2 mg/m ³

· 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:

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.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护 : 不需要.

· 手防护 : 不需要.

· 手套材料 不需要.

· 渗入手套材料的时间 不需要.

· 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的

· 气味 : 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值 在 20 °C : 13.2

· 条件的更改

熔点 : 0 °C

(在 4 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 3

(在 3 页继续)

沸点/初沸点和沸程 : 100 °C	
· 闪点 :	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.017 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:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数 :	未决定.
· 黏性:	
动态 在 20 °C:	0.952 mPas
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
水:	96.5 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	89,226 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	67.6 mg/l

60-00-4 乙二胺四乙酸

口腔	LD50	4,500 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 3

(在 4 页继续)

1310-73-2 烧碱

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

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

· 在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.

· 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.

· 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.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害.

· 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1824
· UN适当装船名	
· ADR	1824 氢氧化钠溶液
· IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 3

(在 5 页继续)

· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1824 氢氧化钠溶液, 8, III

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 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

1310-73-2 | 烧碱

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Ca 3

(在 6 页继续)

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。

· 联络:

· 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
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
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/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 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 : JBL Mg 1
- 商品编号: 1024136000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
深绿色, 流体, 易燃液体和蒸气。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起呼吸道刺激。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



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

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



GHS02 GHS05 GHS07

- 警示词 危险

- 标签上辨别危险的成份:
氨水 (≥5-≤10 %)

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 1

(在 1 页继续)

- 危险性说明
易燃液体和蒸气
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
可引起呼吸道刺激
对水生生物有毒
对水生生物有害并具有长期持续影响
- 防范说明
如需求医:随手携带产品容器或标签
儿童不得接触
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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 成分/组成信息

- 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:		
64-17-5	无水酒精 ethanol	>25-≤50%
	⚠ 易燃液体 第2类, H225	
1336-21-6	氨水 ammonia	≥5-≤10%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 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; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302; 特 定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入 : 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 :
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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 1

(在 2 页继续)

- 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 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 :
如果渗入了水源或污水系统 , 请通知有关当局.
大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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: 将容器密封.
· 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-17-5 无水酒精
- PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 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
- 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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 1

(在 3 页继续)

- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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:	深绿色
· 气味 :	
· 嗅觉阈限	
类似氨	
未决定.	
· pH值 在 20 °C :	11.2
· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	85 °C
· 闪点 :	28 °C
· 可燃性 (固体、气体):	可燃的.
· 自燃温度 :	305 °C
· 分解温度 :	未决定.
· 点火温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限 :	
较低:	3.5 Vol %
较高:	15 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	59 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.971 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:	完全可拌和的
· 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:	80.8 %
固体成份:	0.0 %
· 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 1

(在 4 页继续)

- 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 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.

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:		
ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	8,881 mg/kg

64-17-5 无水酒精		
口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.
- 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.
- 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:
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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
即使是少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.
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害.
- 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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 1

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

13 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.
- 受污染的容器和包装 :
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN适当装船名	
· ADR	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	30
· EMS 号码:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 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:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 1

(在 6 页继续)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇), 3, III

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 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
64-17-5 无水酒精
1336-21-6 氨水

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录
列出所有成分

- 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。

- 联络:
- 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
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
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
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 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 : JBL Mg 2
- 商品编号: 1024136001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

· GHS危险性类别



健康危害

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤

· 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



GHS05 GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

烧碱 ($\geq 2 - \leq 2.5$ %)

乙二胺四乙酸 ($> 10 - \leq 25$ %)

· 危险性说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 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

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 2

(在 1 页继续)

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

· 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 成分/组成信息

- 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:

60-00-4	乙二胺四乙酸 edetic acid	>10-≤25%
	⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; ⚠ 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 急性毒性(径口) 第5类, H303	
1310-73-2	烧碱 sodium hydroxide	≥2-≤2.5%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
- 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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 : 万一病人不清醒时 , 请让病人侧趟以便移动.
- 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. 然后谘询医生.
- 食入 : 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- 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 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 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 :
- 用大量的水进行稀释.
- 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 2

(在 2 页继续)

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.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1310-73-2 烧碱 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 2 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 2 mg/m ³ |
- 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:
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.
分开储存保护性衣服.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 无气味的

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 2

(在 3 页继续)

· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	8.2
· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	100 °C
· 闪点 :	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	23 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.96594 g/cm ³
· 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:	完全可拌和的
· 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:	
水:	79.4 %
固体成份:	20.6 %
· 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.

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 2

(在 4 页继续)

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:
- ATE (急性毒性估计值)
- | | | |
|----|----------|--------------------|
| 口腔 | LD50 | 19,238 mg/kg (rat) |
| 吸入 | LC50/4 h | 8.14 mg/l |
- 60-00-4 乙二胺四乙酸
- | | | |
|----|------|-------------------|
| 口腔 | LD50 | 4,500 mg/kg (rat) |
|----|------|-------------------|
- 1310-73-2 烧碱
- | | | |
|----|------|-------------------|
| 口腔 | LD50 | 2,000 mg/kg (rat) |
|----|------|-------------------|
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:
强烈的腐蚀性影响.
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.
- 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.
- 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.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

(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 2024.03.19

版本序号: 2


在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 2

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

(在 5 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1824
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1824 氢氧化钠溶液
· ADR	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1824 氢氧化钠溶液, 8, II

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 无相关详细资料。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.12.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Mg 2

(在 6 页继续)

- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 1310-73-2 烧碱
- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 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。

- 联络:
- 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
 - 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
 - 急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 - 皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
 - 皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 - 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/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 - 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 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 : JBL Cu 1
- 商品编号: 1024114000
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 造成轻微皮肤刺激。
- GHS危险性类别
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激
- 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 无效
- 警示词 警告
- 危险性说明
造成轻微皮肤刺激
- 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
- 事故响应
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- 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 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:

12046-03-6	(NH4)B5O8 · 8H2O Ammonium pentaborateoctahydrate	>2.5-<10%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 1

(在 1 页继续)

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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 : 马上用水冲洗.
- 眼睛接触 : 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- 食入 : 如果症状仍然持续 , 请咨询医生.
- 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 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 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施 : 用大量的水进行稀释.
- 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.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

* 8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 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.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 1

(在 2 页继续)

- 泄漏控制
- 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.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 类似氨
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 8.75
- 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
- 分解温度 : 未决定.
- 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
- 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 : 1.146 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: 完全可拌和的
- 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:
 - 水: 69.3 %
- 固体成份: 0.0 %

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 1

(在 3 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。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
 - 急性毒性 :
 - 主要的刺激性影响:
 - 皮肤 : 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

12 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。
- 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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 通常来说对水是不危害的
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 1

(在 4 页继续)

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
· 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
· 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 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	
没有列出成份	
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
· 新化学物质环境管理办法	
· 中国现有化学物质名录	
7732-18-5	水
3164-29-2	2,3-二羟基-[R-(R*,R*)]-丁二酸二铵盐
· 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有效的合同关系。

- 联络:
- 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)
- PBT: 持久性生物累积性有毒物质
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
- 皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3
- 严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 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 : JBL Cu 2
- 商品编号: 1024114001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 易燃液体和蒸气。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类 H226 易燃液体和蒸气

· 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



GHS02

· 警示词 警告

· 危险性说明

易燃液体和蒸气

· 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

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

· 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

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 2

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

- 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:

64-17-5	无水酒精 ethanol	 易燃液体 第2类, H225	>25-≤50%
---------	-----------------	--	----------

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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 : 马上用水冲洗.
- 眼睛接触 : 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- 食入 : 如果症状仍然持续 , 请咨询医生.
- 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 :
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 : 没有要求特别的措施.

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 :
大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 2

(在 2 页继续)

- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 64-17-5 无水酒精
- PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 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
- 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.
- 呼吸系统防护 : 不需要.
- 手防护 : 不需要.
- 手套材料 不需要.
- 渗入手套材料的时间 不需要.
- 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C : 7.2
- 条件的更改
 - 熔点 : 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程 : 85 °C
- 闪点 : 25 °C
- 可燃性 (固体、气体): 可燃的.
- 自燃温度 : 425 °C
- 分解温度 : 未决定.
- 点火温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
- 爆炸极限 :
 - 较低: 3.5 Vol %

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 2

(在 3 页继续)

较高:	15 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C :	59 hPa
· 蒸气压 在 50 °C :	280 hPa
· 密度 在 20 °C :	0.91 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:	完全可拌和的
· 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:	49.0 %
水:	50.4 %
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:

64-17-5 无水酒精

口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 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。

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 2


(在 4 页继续)

- 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。
- 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。
- 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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN适当装船名	
· ADR	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	30
· EMS 号码:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL Cu 2

(在 5 页继续)

· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇), 3, III

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 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
64-17-5 无水酒精
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录
列出所有成分
· 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。

- 联络:
- 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
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
- * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 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 : JBL PO4 Sensitive 1
- 商品编号: 1024127000
- CAS 编号:
50-81-7
- 欧盟编号:
200-066-2
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
白色, 粉末, 无资料
- GHS危险性类别 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
50-81-7 维生素C ascorbic acid
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 200-066-2

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施.
- 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 : 一般的产品不会刺激皮肤.
- 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.

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 1

(在 1 页继续)

- 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 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 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求。
- 环境保护措施 : 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料: 使用机械提起。
- 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 不要求特别的措施。
- 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。
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项。
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 不要求。
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- 遗漏控制
- 个人防护设备 :
- 一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时 , 应遵循一般的预防措施。
- 手防护 : 不需要。
- 手套材料 无效
- 渗入手套材料的时间 无效

CN
(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 1

(在 2 页继续)

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:	粉末
颜色:	白色
· 气味 :	不突出的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 :	2.4
· 条件的更改	
熔点 :	191 °C
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):	该产品是不可燃的
· 分解温度 :	未决定.
· 点火温度:	未决定.
· 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 :	不适用的
· 密度 在 20 °C :	0.95 g/cm³
· 堆积密度:	600-900 kg/m³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水 在 20 °C:	333 g/l
· n-辛醇/水分配系数 :	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
固体成份:	100.0 %
· 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.

CN

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 1

(在 3 页继续)

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:
- 50-81-7 维生素C
- 口腔 LD50 11,900 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤 : 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
- 根据我们的经验和提供给我们的资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响.
- 根据欧盟清单的最新版本该物质没有受分类的限制:

12 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。
- 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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
- 水危害级别 1(德国规例) (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.
- 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.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

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

(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 2024.03.19

版本序号: 2

在 2022.07.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 1

(在 4 页继续)

· 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
· 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 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
没有列出物质.
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录
有列出物质.
· 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。
· 联络:
· 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
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
· * 与旧版本比较的数据已改变

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

打印日期 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 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 : JBL PO4 Sensitive 2
- 商品编号: 1024127001
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC0 Other
- 物质或混合物的用途 水的净化
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称 :
JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 NEUHOFEN
GERMANY
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
info@jbl.de
- 可获取更多资料的部门: info@jbl.de
- 紧急联系电话号码: 86-13817517918

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起呼吸道刺激。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

· 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



GHS05 GHS07

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

氢氯酸 (>50-≤100 %)

· 危险性说明

吞咽有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可引起呼吸道刺激

· 防范说明

如需求医:随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 2

(在 1 页继续)

- **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
- **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 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:**

7647-01-0	氢氯酸 hydrogen chloride	>50-≤100%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
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：** 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。然后谘询医生。
- **食入：**
马上召唤医生。
喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。
- **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** 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 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：**
用大量的水进行稀释。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **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)。

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 2

(在 2 页继续)

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.
· 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 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 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.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法 : 没有进一步数据 ; 见第 7 项.
 - 控制变数
 - 在工作场需要监控的限值成分
- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 7647-01-0 氢氟酸 | |
| OEL (CN) | 最高容许浓度: 7.5 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 7.5 mg/m ³ , 5 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
 - 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.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
 - 呼吸系统防护 : 不需要.
 - 手防护 : 不需要.
 - 手套材料 不需要.
 - 渗入手套材料的时间 不需要.
 - 眼睛防护 : 不要求

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: 无色的
- 气味 : 刺激性的

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 2

(在 3 页继续)

· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C :	<1
· 条件的更改	
熔点 :	未确定的
沸点/初沸点和沸程 :	110 °C
· 闪点 :	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度 :	未决定.
· 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
· 爆炸极限 :	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C :	>0 hPa
· 密度 在 20 °C :	1.14 g/cm ³
· 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 在 20 °C:	720 g/l
· 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:	
固体成份:	0.0 %
· 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.

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:	
ATE (急性毒性估计值)	
口腔 LD50	919 mg/kg (rabbit)

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 2

(在 4 页继续)

7647-01-0 氢氯酸

口腔	LD50	900 mg/kg (rabbit)
----	------	--------------------

主要的刺激性影响:

皮肤 : 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.

在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 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.

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.

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.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.

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: 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: 必须根据官方的规章来丢弃.

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	
ADR, IMDG, IATA	UN3264
UN适当装船名	
ADR	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢氯酸)
IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 2

(在 5 页继续)

<div>· 运输危险等级</div> <div>· ADR, IMDG, IATA</div> <div></div>	
<div>· 级别</div> <div>· 标签</div>	<div>8 腐蚀性物质</div> <div>8</div>
<div>· 包装组别</div> <div>· ADR, IMDG, IATA</div>	<div>II</div>
<div>· 环境危害</div>	<div>不适用的</div>
<div>· 用户特别预防措施</div> <div>· 危险编码:</div> <div>· EMS 号码:</div> <div>· Segregation groups</div> <div>· Stowage Category</div> <div>· Stowage Code</div>	<div>警告: 腐蚀性物质</div> <div>80</div> <div>F-A,S-B</div> <div>(SGG1) Acids</div> <div>B</div> <div>SW2 Clear of living quarters.</div>
<div>· 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</div>	<div>不适用的</div>
<div>· 运输/额外的资料:</div>	
<div>· ADR</div> <div>· Excepted quantities (EQ)</div>	<div>Code: E2</div> <div>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</div> <div>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</div>
<div>· IMDG</div> <div>· Limited quantities (LQ)</div> <div>· Excepted quantities (EQ)</div>	<div>1L</div> <div>Code: E2</div> <div>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</div> <div>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</div>
<div>· UN "标准规定":</div>	<div>UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (氢 氯酸), 8, II</div>

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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

<div>· 危险化学品目录</div>	
7647-01-0	氢氯酸
28300-74-5	酒石酸氧锑钾
<div>· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定</div>	
<div>· 新化学物质环境管理办法</div>	
<div>· 中国现有化学物质名录</div>	
<div>列出所有成分</div>	

(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 2024.03.19

版本序号: 4

在 2024.03.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : JBL PO4 Sensitive 2

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

(在 6 页继续)

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。

· 联络:

· 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

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN