

Section 1: Substance Identification

Product Name: Ethylene glycol phenyl ether LXBG-EPH
Recommended Use: Industrial Additive
Manufacturer: Shanghai Bronkow Chemical Co., Ltd.
Address: No. 88, Chuangtong Road, Carbon Valley Green Bay
Industrial Park, Jinshan District, Shanghai
Telephone: 021-57268899
Email: sales1@brgkown.com.cn

Section 2: Health Hazard Information

Signal Word: DANGER

Hazard Statements

- H302: Harmful if swallowed.
- H318: Causes serious eye damage.
- H335: May cause respiratory irritation.

Precautionary Statements

- P261: Avoid breathing mist/vapors.
- P264: Wash thoroughly after handling.
- P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P280: Wear eye/face protection.

Additional Information

- If you wear contact lenses and it's easy to do so, remove them and continue rinsing your eyes.
- Supplementary hazard statements: None.

Hazard indication

Section 3: Component Information

Pure/Mixture: Pure

Surfactant

Chemical Composition	CAS Number	Content (%)
Ethylene glycol phenyl ether	122-99-6	>99

Section 4: First Aid Measures

4.1 First Aid Instructions

General Advice:

Show the doctor this material safety data sheet.

If Inhaled:

If inhaled, move to fresh air.

In case of skin contact:

Remove all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

In case of eye contact:

Rinse eyes with plenty of water. Contact an eye specialist immediately.

Remove contact lenses.

If Swallowed:

After swallowing, give victim water (up to 2 glasses) and consult a doctor.

4.2 Most Important Symptoms and Effects, Including Acute and Delayed Reactions

The most important known symptoms and effects are described on the label (see Section 2.2) and/or in Section 11.

4.3 Indicate Any Need for Immediate Medical Attention and Special Treatment

No data available.

Section 5: Fire-Fighting Measures

5.1 Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media:

Water, Foam, Carbon Dioxide (CO₂), Dry Powder.

Unsuitable Extinguishing Media:

No restrictions on extinguishing agents for this substance/mixture.

5.2 Special Hazards Arising From the Substance or Mixture

Carbon monoxide and carbon dioxide. Flammable. Vapor is heavier than air and may spread along the ground. Forms explosive mixtures with air when strongly heated. Hazardous combustion gases or vapors may be produced in fire.

5.3 Advice to Firefighters

In case of fire, wear self-contained breathing apparatus.

5.4 Additional Information

Prevent fire water from contaminating surface or groundwater systems.

Section 6: Accidental Release Measures

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Advice for Non-Emergency Personnel: Do not inhale vapors or mists. Avoid direct contact with the material. Ensure good ventilation. Evacuate the hazardous area, follow emergency procedures, and consult experts.

6.2 Environmental Precautions

Do not let the product enter the drainage system.

6.3 Containment and Cleanup Methods and Materials

Cover drains. Collect, contain, and pump up the spilled material. Follow any material restrictions. Use absorbent materials for liquids (e.g., Chemizorb®). Dispose of properly and clean the affected area.

6.4 Other Emergency Advice

Wear protective clothing, boots, gloves, and eye protection.

Section 7: Handling and Storage

7.1 Precautions for Safe Handling

See Section 2.2 for precautions.

7.2 Safe Storage Conditions, Including Incompatibilities

Storage Conditions: Store in a tightly closed container. Refer to the product label for the recommended storage temperature.

Storage Category: Storage Category (TRGS 510): 10: Flammable liquids.

7.3 Specific End Use(s)

No other specific end use information beyond what is mentioned in Section 1.2.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Control Parameters

Components with workplace control parameters.

8.2 Exposure Controls

Personal Protective Equipment

Eye/Face Protection:

Use eye protection equipment tested and approved to appropriate government standards, such as NIOSH (US) or EN 166 (Europe). Wear well-fitting safety goggles.

Skin Protection:

This advice applies only to the products and their specified uses listed in the safety data sheet provided by us.

Full Contact:

Material: Neoprene

Minimum Layer Thickness: 0.65 mm

Breakthrough Time: 480 minutes

Test Material: KCL 720 Camapren®

Body Protection:

Protective clothing.

Respiratory Protection:

Recommended filter type: Type A filter (according to DIN 3181) for vapors of organic compounds. Employers must ensure that respiratory protective equipment is maintained, cleaned, and tested according to the manufacturer's instructions. These measures must be properly documented.

Environmental Exposure Control:

Do not allow the product to enter the drainage system.

Section 9: Physical and Chemical Properties

9.1 Basic Physical and Chemical Properties Information

a) Physical State: Liquid

b) Color: Colorless

c) Odor: Slight

d) Melting Point/Freezing Point: Melting point: 11.8 °C at 1.013 hPa - OECD Test Guideline 102

- e) Initial Boiling Point and Boiling Range: 245.5 °C at 1.01325 hPa - (ECHA)
- f) Flammability (Solid, Gas): Data not provided
- g) Upper/Lower Flammability Limits: Upper explosion limit: 9% (V), Lower explosion limit: 1.4% (V)
- h) Flash Point: 126 °C
- i) Autoignition Temperature: 475 °C
- j) Decomposition Temperature: Data not provided
- k) pH: pH of 10 g/L solution at 23 °C is 7
- l) Viscosity:
Kinematic Viscosity: Data not provided
Dynamic Viscosity: 41 mPa·s at 19.8 °C
- m) Water Solubility: 28.6 g/L at 20.7 °C - OECD Test Guideline 105
- n) Partition Coefficient: n-Octanol/Water log Pow: 1.107
- o) Vapor Pressure: 0.02 hPa at 25 °C, 0.01 hPa at 20 °C
- p) Density: 1.11 g/cm³ at 20 °C
- q) Relative Vapor Density: 4.77 (Air = 1.0)
- r) Particle Characteristics: Data not provided
- s) Explosive Characteristics: Data not provided
- t) Oxidizing Characteristics: None

Section 10: Stability and Reactivity

10.1 Reactivity

Forms explosive mixtures with air when strongly heated.

The range about 15 Kelvin below the flash point is considered the critical zone.

10.2 Chemical Stability

Chemically stable under standard environmental conditions (room temperature).

10.3 Possibility of Hazardous Reactions

May undergo violent reactions with:

- Oxidizers
- Acid anhydrides

10.4 Conditions to Avoid

Strong heating.

10.5 Incompatible Materials

No data available.

10.6 Hazardous Decomposition Products

No data provided.

Section 11: Toxicological Information

Acute Toxicity

- LD50 (Oral) - Rat - Female - 1,840 mg/kg (OECD Test Guideline 401)
- Estimated Acute Toxicity (Oral) - 1,394 mg/kg (Acute toxicity estimation in accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008)
- LC50 (Inhalation) - Rat - Both Male and Female - 6 hours - > 1,000 mg/m³
- Aerosol (OECD Test Guideline 412)
- LD50 (Dermal) - Rat - Female - > 2,000 mg/kg (OECD Test Guideline 402)

Skin Corrosion/Irritation

- Skin - Rabbit

Result: No skin irritation - 4 hours (OECD Test Guideline 404)

Serious Eye Damage/Eye Irritation

- Eyes - Rabbit

Result: Causes serious eye damage - 15 days (OECD Test Guideline 405)

Respiratory or Skin Sensitization

- Maximization Test - Guinea Pig

Result: Negative (OECD Test Guideline 406)

Genetic Toxicity

- Test Type: Ames Test
- Test System: E. coli/Salmonella
- Metabolic Activation: With and without metabolic activation
- Method: OECD Test Guideline 471

Result: Negative

- Test Type: In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test
- Test System: Chinese Hamster Lung Cells
- Metabolic Activation: With and without metabolic activation
- Method: OECD Test Guideline 473

Result: Negative

- Test Type: Micronucleus Test
- Species: Mouse
- Cell Type: Red Blood Cells
- Route of Administration: Intraperitoneal

- Method: OECD Test Guideline 474

Result: Negative

- Test Type: Unscheduled DNA Synthesis Assay

- Species: Rat

- Cell Type: Liver Cells

- Route of Administration: Oral

- Method: OECD Test Guideline 486

Result: Negative

- Test Type: Chromosome Aberration Test

- Species: Rat

- Cell Type: Bone Marrow

- Route of Administration: Oral

Result: Negative

Carcinogenicity No data available.

Reproductive Toxicity No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

May cause respiratory tract irritation.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

No data available.

Aspiration Hazard

No data available.

Section 12: Ecological Information

12.1 Biodegradability

Aerobic - Exposure Time: 3 days

Result: 98% - Readily biodegradable (OECD Test Guideline 301A)

Chemical Oxygen Demand (COD): 2,127 mg/g

12.3 Bioaccumulation Potential

No data available.

12.4 Mobility in Soil

No data available.

12.5 PBT and vPvB Assessment Results

This substance/mixture does not contain any components classified as Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) or very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or above.

12.6 Endocrine Disrupting Properties

Product:

Assessment: This substance/mixture does not contain such components.

Section 13: Disposal Considerations

Waste/unused product:

Contact the supplier for guidance if needed.

Contaminated packaging:

Dispose of containers and unused contents in accordance with state and local requirements.

Section 14: Transport Information

ADR: Not regulated; BGS04 E

IATA: Not regulated

IMDG: Not regulated

More information: Non-hazardous.

Section 15: Regulatory Information

Waste disposal must also comply with local regulatory requirements. Chemicals should meet the requirements of the "Regulations on the Safety Management of Dangerous Chemicals" (adopted by the State Council on January 9, 2002) if applicable.

Inventory Status:

China Existing Chemicals Catalog (IECSC): Listed.

Section 16: Other Information

Date of Preparation: May 2021

Prepared by: Shanghai Bronkow Chemical Co., Ltd.

Revision Explanation:

Should other related sections of this product be revised, we will promptly send the newly revised safety database sheet to our customers.

Other Information:

This product's Material Safety Data Sheet (MSDS) provides information relevant to human health and safety. The product should be used according to the company's relevant product information. Personnel using the product should familiarize themselves with the recommended safety precautions and this documentation to establish appropriate operating procedures and training materials, ensuring the safety of operators. Should any other questions arise during use, inquiries can be made to the company's sales or technical departments. Contact number: 021-67295535.

第一部分 物质标识

产品名称： 乙二醇苯醚 LXBG-EPH
推荐用途： 工业助剂
生产商： 上海邦高化学有限公司
地 址： 上海市金山区碳谷绿湾产业园创通路 88 号
电 话： 021-57268899
邮 箱： salesl@bronkow.com.cn

第二部分 健康危害信息

信号词 危险

危险性说明

H302 吞咽时有害。

H318 造成严重的眼损伤。

H335 可能引起呼吸道刺激。

预防性说明

P261 避免吸入喷雾或蒸气。

P264 处理后彻底洗手。

P271 仅在户外或通风良好的区域使用。

P280 戴上眼部防护/面部防护。

如佩戴隐形眼镜且易于操作，取下隐形眼镜，继续冲洗眼睛。

补充危险性说明 无

危害标示:



第三部分 成份信息

纯品/混合物： 纯品

表面活性剂

化学成份	CAS number	含量 (%)
乙二醇苯醚	122-99-6	>99

第四部分 急救措施

4.1 急救措施说明

一般建议

将该材料安全数据表展示给在场的医生。

如果吸入

吸入后：立即到新鲜空气处。

如果皮肤接触

皮肤接触后：立即脱去所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋如

果眼睛接触

眼睛接触后：用大量水冲洗眼睛。立即联系眼科医生。

取下隐形眼镜。

如果吞咽

吞咽后：立即让受害者喝水（最多两杯），咨询医生。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性和延迟反应

已知的最重要症状和影响已在标签中描述（见第 2.2 节）和/或在第 11 节中说明。

4.3 指示任何需要立即医疗护理和特殊治疗的情况

暂无数据。

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火介质

水

泡沫

二氧化碳 (CO₂)

干粉

不适用灭火介质

对于该物质/混合物，未指定灭火剂的限制。

5.2 物质或混合物产生的特殊危险

一氧化碳和二氧化碳。可燃。蒸汽比空气重，可能沿地面扩散。在强烈加热时与空气形成爆炸性混合物。火灾发生时可能产生有害的燃烧气体或蒸汽。

5.3 消防员的建议

在发生火灾时，应佩戴自给式呼吸器。

5.4 其他信息

防止灭火用水污染地表水或地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 个人预防措施、保护装备和紧急程序

非紧急人员的建议：请勿吸入蒸汽和气雾。避免直接接触该物质。确保通风良好。

撤离危险区域，遵循紧急程序，咨询专家。

6.2 环境预防措施

不要让产品进入排水系统。

6.3 控制和清理的方法与材料

覆盖排水口。收集、绑定并抽取泄漏物质。遵循可能的材料限制。使用液体吸

附材料（例如 Chemisorb®）进行处理。

妥善处置。清理受影响区域。

6.4 其它应急建议

穿防护服、靴子，戴手套以及眼睛防护

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的预防措施

有关预防措施，请参见第2.2 节。

7.2 安全存储条件，包括不相容性

存储条件：密闭保存。推荐的存储温度见产品标签存

储类别：存储类别 (TRGS 510)：10：可燃液体

7.3 特定的最终用途

除第 1.2 节中提到的用途外，没有其他特定用途说明。

第八部分 个体防护/接触控制

8.1 控制参数

具有工作场所控制参数的成分。

8.2 接触控制

个人防护装备

眼面保护

使用经过适当政府标准测试和批准的眼睛保护设备，例如 NIOSH（美国）或 EN 166（欧洲）。佩戴紧密贴合的安全护目镜。

皮肤保护

本建议仅适用于我们提供的安全数据表中列出的产品及其指定用途。

完全接触：

材料：氯丁橡胶

最小层厚度：0.65 mm

穿透时间：480 分钟

测试材料：KCL 720 Camapren®

身体保护

防护服

呼吸保护

推荐的过滤器类型：A 型过滤器（根据 DIN 3181）用于有机化合物的蒸气。

企业主必须确保根据生产厂商的说明进行呼吸防护设备的维护、清洁和测试。这些措施必须得到适当的记录。

环境暴露控制

不要让产品进入排水系统。

第九部分 理化指标

9.1 基本物理和化学性质信息

- a) 物理状态： 液体
- b) 颜色： 无色
- c) 气味： 微弱
- d) 熔点/冻结点： 熔点： 11.8 °C 在 1.013 hPa - OECD 测试指南 102
- e) 初始沸点和沸程： 245.5 °C 在 1.013.25 hPa - (ECHA)
- f) 可燃性（固体、气体）： 未提供数据

g) 可燃性上/下限:

上爆炸极限: 9 % (V)

下爆炸极限: 1.4 % (V)

h) 闪点: 126 °C

i) 自燃温度: 475 °C

j) 分解温度: 未提供数据

k) pH: 在 23 °C 时 10 g/L 的 pH 为 7

l) 粘度:

运动粘度: 未提供数据

动态粘度: 在 19.8 °C 时为 41 mPa.s

m) 水溶性: 在 20.7 °C 时为 28.6 g/L - OECD 测试指南 105

n) 分配系数: n-辛醇/水 log Pow: 1.107

o) 蒸气压力: 在 25 °C 时为 0.02 hPa

在 20 °C 时为 0.01 hPa

p) 密度: 在 20 °C 时为 1.11 g/cm³

q) 相对蒸气密度: 4.77 - (空气 = 1.0)

r) 粒子特性: 未提供数据

s) 爆炸特性: 未提供数据

t) 氧化特性: 无

第十部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

在强烈加热时，与空气形成爆炸性混合物。

在闪点以下约 15 开尔文的范围被视为临界区域。

10.2 化学稳定性

在标准环境条件（室温）下，该产品化学稳定。

10.3 危险反应的可能性

与以下物质可能发生剧烈反应：

- 氧化剂
- 酸酐

10.4 避免的条件 强加热。

10.5 不相容材料 暂无数据。

10.6 危险分解产物 未提供数据。

第十一部分 毒理学资料

有关毒理学影响的信息

急性毒性

- LD50 (口服) - 大鼠 - 雌性 - 1,840 mg/kg (OECD 测试指南 401)
- 急性毒性估计 (口服) - 1,394 mg/kg (根据法规 (EC) No. 1272/2008 的急性毒性估计)
- LC50 (吸入) - 大鼠 - 雄性和雌性 - 6 小时 - > 1,000 mg/m³- 气溶胶 (OECD 测试指南 412)
- LD50 (皮肤) - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试指南 402)

皮肤腐蚀/刺激

- 皮肤 - 兔子

结果：无皮肤刺激 - 4 小时

(OECD 测试指南 404)

严重眼损伤/眼刺激

- 眼睛 - 兔子

结果：造成严重眼损伤。 - 15 天

(OECD 测试指南 405)

呼吸道或皮肤过敏

- 最大化测试 - 豚鼠

结果：阴性

(OECD 测试指南 406)

生殖细胞致突变性

- 测试类型：Ames 测试
- 测试系统：大肠杆菌/沙门氏菌
- 代谢激活：有和无代谢激活
- 方法：OECD 测试指南 471

结果：阴性

- 测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变测试
- 测试系统：中国仓鼠肺细胞
- 代谢激活：有和无代谢激活
- 测试类型：致突变性（哺乳动物细胞测试）：染色体畸变。
- 测试系统：中国仓鼠肺细胞

- 代谢激活：有和无代谢激活
- 方法：OECD 测试指南 473

结果：阴性

- 测试类型：微核测试
- 物种：小鼠
- 细胞类型：红细胞（红细胞）
- 给药途径：腹腔内
- 方法：OECD 测试指南 474

结果：阴性

- 测试类型：无计划 DNA 合成测定
- 物种：大鼠
- 细胞类型：肝细胞
- 给药途径：口服
- 方法：OECD 测试指南 486

结果：阴性

- 测试类型：染色体畸变测试
- 物种：大鼠
- 细胞类型：骨髓
- 给药途径：口服

结果：阴性

备注：（ECHA）

致癌性 暂无数据。

生殖毒性 暂无数据。

特定靶器官毒性 - 单次接触

可能引起呼吸道刺激。 - 呼吸道

备注：根据法规 (EU) 1272/2008, 附录 VI (表 3.1/3.2) 分类

。 特定靶器官毒性 - 多次接触

暂无数据。

吸入危险

暂无数据。

第十二部分 环境信息

12.1 生物降解性

好氧 - 暴露时间: 3 天

结果: 98% - 易生物降解。

(OECD 测试指南 301A)

化学需氧量 (COD): 2,127 mg/g

12.2 生物累积潜力

暂无数据。

12.3 土壤中的迁移性

暂无数据。

12.4 PBT 和 vPvB 评估结果

该物质/混合物不包含任何被认为是持久性、具有生物累积和毒性 (PBT) 或高度持久且高度生物累积 (vPvB) 成分的水平为 0.1% 或以上。

12.5 内分泌干扰特性

产品:

评估: 该物质/混合物不含此类成分。

第十三部分 废物处理

废物/未使用产品:

如果需要指导, 请联系供应商。

污染包装:

按照州和地方要求处置容器和未使用的内容物。

第十四部分 交通信息

ADR: 无控制; BGS04 E

IATA: 无控制;

IMDG: 无控制

更多信息: 非危险品;

第十五部分 法规信息

请注意, 废物处理也应符合当地法规的要求。如适用, 化学品应符合《危险化学品安全管理条例》(2002 年 1 月 9 日国务院通过) 的要求。

名录状态

中国现有化学物质名录 (IECSC): 已列入名录。

第十六部分 其他信息

填表时间： 2021.5

填表部门： 上海邦高化学有限公司

修改说明：

对于本产品，如有其它相关部分修改，我们将及时将新修订安全数据库表传送给客户。

其他信息：

本产品的材料安全数据表（MSDS）提供了有关人体健康和安全的资料。合用本产品应按照公司的有关产品资料进行使用，使用本产品的人员应事先掌握所推荐的安全防护措施，并熟悉本资料，以便宜制订适当的操作规程和培训教材，从而确保操作人员的人身安全如在使用过程中遇到其它问题，

可以向本公司的销售或技术部门咨询，咨询电话：021-67295535