

Material Safety Data Sheet (MSDS)

—— Polyethylene oxide (PEO)

Jilin Xingyun Chemical Co.,Ltd of Jilin Chemical Group Corp.

Product: Polyethylene oxide-for all the grades

1. Substance/Preparation and Company Identification

Product name : Polyethylene oxide
Product code : PEO
Supplier : Jilin Xingyun Chemical Co., Ltd of Jilin Chemical Group Corp.
Address: No.1 YiXi Road, Longtan District, Jilin City Jilin Province, China
Tel : 0086-432-65117286
Information department: Jilin Xingyun Chemical Co., Ltd of Jilin Chemical Group Corp.
Emergency contract : Tel.:0086-432-65117287 Fax: 0086-432-65117275
Email:xy@xingyunchem.com

2. Possible Hazarde

None

3. Composition/ Information on Ingredients

Chemical nature(substance): Poly(ethylene oxide)
CAS-Reg.No.: 68441-17-8
Chemical name: Polyethylene oxide
EEC. No.: -- EINECS-No: --
Further information: --
Hazardous ingredients: None
Hazard symbols: -- Risk phrases: --
Further information: --

4. First Aid Measures

Inhalation : No emergency care anticipated.
Skin contract : Wash with soap and water thoroughly
Eye contract : Flush with running water for 15 minutes thoughly. Obtain medical attention.
Ingestion : Give lukewarm water of saline solution and induce vomiting as soon as possible. Consult a doctor.
Information for the doctor: --

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media : Water spray, CO₂, powder, alcohol resistant foam

Unsuitable extinguishing media : None

Particular hazards caused by the product, its combustion products or gasses

Resulting from combustion : carbon monoxide, carbon dioxide

Protective equipment for fire fighters: This material in contact with water can create an extremely slippery walking surface.

Further information : --

6. Accidental Release Measures

Personal precaution : Put on adequate protectors to avoid contact with skin and eyes or to avoid inhalation.

Environmental precautions: Keep away from natural water sources

Methods for cleaning up : Spills should be removed promptly. Floors can be slippery where this product has been spilled, especially when wet.
Apply laundry bleach to spill area.

Allow to stand 10 min. and flush with water.

Further information : --

7. Handling and storage

Handling : Put on the adequate protectors to avoid contact with skin and eyes.

Storage : Keep container tightly sealed to avoid water or moisture. Store in well ventilated, cool and dry conditions.

8. Exposure Controls and Personal Protection

Exposure control : None

Personal protection equipment: Normal working wear

Respiratory equipment : Respirator

Hand protection : Rubber gloves

Eye protection : Goggle

9. Physical and Chemical Properties

Appearance / Colour	: White to slightly yellowish granular powder
Odour	: Almost odourless
Changes in physical state	
Boiling point/ Boiling range(°C)	: None
Melting point (°C)	: 65-67
Flash point (°C)	: >250°C
Ignition temperature(°C)	: 350°C
Autoignition	: None
Oxidizing properties	: None
Explosion limits(g/m ³)	: min.30
Vapour pressure(mbar)	: No data
Bulk density(g/m ³)	: about 0.4
Solubility in water	: Yes
Ph-value(25°C)	: 7.0--10.0 (0.5% aq. Solution)
Viscosity(25°C)	: Depending on grade, see TDS
Solvent content	: None

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid	: Keep away from heat
Substances to avoid	: Oxidizing agents like sodium hypochlorite and chlorine
Hazardous decomposition products:	None
Additional information	: --

11. Toxicological Information

Acute toxicity	: No
LD50, oral	: over 3000 mg/kg(mouse)
LD50,dermal	: No data
LC50, inhalative	: No data
Primary skin irritation	: None
Primary eye irritation	: None

Sensitisation : No data

Additional information : --

12. Ecological information

Eliminability : No data

Ecotoxicity:

Bacterium toxicity, EC50 : No data

BOD : 2mg/liter(1g/liter aq. Solution)

COD Mn : 850mg/liter(1g/liter aq. Solution)

Daphnia toxicity : No data

Fish toxicity, LC50 : No data

Behaviour in water purification plants: Easily decomposed with diluted aqueous solution.

Further ecological information:

CSB : No data

AOX : None

Heavy metals : None

13. Disposal Consideration

Product: Incinerate in an incinerator or bury in a landfill where permitted under local regulations.

Empty packaging: Incinerate.

14. Transportation information: Non hazardous goods

Land transport GGVS/ADR or GGVE/RID

Class: Non hazardous goods

Inland navigation AND/ADNR

Class: Non hazardous goods

Sea transport GGV/IMDG

Class: Non hazardous goods

Air transport IGAO/IATA
Class: Non hazardous goods

15. Regulatory information

Labelling according to EEC-Directives:

Symbol and indication of hazards: --

Contains : --

Risk phrases : --

Safety phrases : --

Special labeling : --

National regulation (China) : None

16. Other information

This information contained herein is based on the present state of our knowledge and does not therefore guarantee certain properties. The safety data sheet only describes the product in aspect to its safety requirements. Recipients of our product must take responsibility for observing existing law and regulations.

Although the information sheet herein is based on our latest knowledge, they are not be constructed as guarantee of the completeness or correctness of the information. As there may be any toxicity in chemical product that are still unknown, it is necessary to handle with scrupulous care.

Finess of this product should be decided by user's responsibility.

File these sheets in order for workers to read freely.

产品：聚氧化乙烯 - 适用于所有等级型号

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 聚氧化乙烯
简称 : PEO
供应商 : 吉化集团吉林市星云化工有限公司
地址: 中国•吉林省吉林市龙潭区乙烯路 1 号
电话 : 0086-432-65117286
信息部门 : 吉化集团吉林市星云化工有限公司
紧急联系方式 : 电话:0086-432-65117287 传真: 0086-432-65117275
邮箱 l:xy@xingyunchem.com

2. 可能产生的危害

无

3. 成分组成信息

化学原始物质: 工业用氧化乙烯
CAS 号.: 68441-17-8
化学名称: 聚氧化乙烯
EEC 号: -- EINECS 号: --
更多信息: --
配料危害性: 无
危害标志: -- 风险警告: --
更多信息: --

4. 急救措施

吸入 : 无可参考的急救措施。
皮肤接触 : 用肥皂和水彻底清洗。
眼睛接触 : 用流动水冲洗至少 15 分钟, 同时寻求医疗帮助。
吞食 : 服温盐水溶液, 尽快使其吐出服入物, 尽快寻求医生帮助。
医生参考信息 : --

5. 消防措施

适合的灭火物质 : 水, 二氧化碳, 干性粉末, 抗溶泡沫

唔适合的灭火物质 : 无信息
其燃烧物质或产生气体所造成的危害性
燃烧产生的物质 : 一氧化碳、二氧化碳
消防员防护设备 : 本材料与水接触会形成非常湿滑的表面, 不利于行走。
更多信息 : --

6. 泄漏应急处理

个人防护措施 : 穿着适当的防护装备, 以避免产品与眼睛、皮肤接触, 同时避免吸入。
保护环境的措施 : 远离水源。
去除方法 : 如有泄漏应立即处理。如果发现地面湿滑即表明产品泄漏, 用洗衣漂白剂清洗泄漏区域。
更多信息 : --

7. 操作处置与储存

安全提取 : 穿着适当的防护装备, 避免产品与皮肤、眼睛接触。
储存方法 : 保持容器密封, 避免水或湿气。储存在通风良好, 阴凉干燥的环境中。

8. 接触控制和个体防护

泄漏控制 : 无信息
个人防护装备 : 常规工作服
呼吸装备 : 口罩
手部防护 : 橡胶手套
眼部防护 : 眼镜

9. 理化特性

外观 / 颜色 : 白色或浅黄色颗粒状粉末
气味 : 基本无气味
物理性质
沸点(°C) : 无信息
熔点(°C) : 65-67
闪点(°C) : >250°C
燃点(°C) : 350°C

自燃	: 无信息
氧化产物	: 无信息
爆炸性(g/m ³)	: >30
蒸汽密度(mbar)	: 无信息
堆积密度(g/m ³)	: 约 0.4
是否溶于水	: 是
Ph 值(25℃)	: 7.0--10.0 (0.5% 溶液)
粘度(25℃)	: 根据等级型号不同, 请参考产品技术说明。
溶剂含量	: 无信息

10. 稳定性和反应性

避开环境	: 远离火源
避免接触物质	: 氯酸钠类氧化剂氧化剂, 氯气
分解物产生的危害性:	无信息
补充信息	: --

11. 毒理学资料

剧烈毒性	: 无
LD50, 口服	: 超过 3000 mg/kg(老鼠实验)
LD50, 皮肤	: 无
LC50, 吸入	: 无信息
基本的皮肤防护	: 无
基本的眼睛防护	: 无
过敏	: 无信息
补充信息	: --

12. 生态学资料

消除法	: 无信息
生态毒性:	
细菌毒性, EC50	: 无信息
BOD (生化需氧量)	: 2mg/升(1g/升 溶液)

COD 锰	: 850mg/升 (1g/升, 溶液)
水蚤毒性	: 无信息
鱼毒性, LC50	: No data
水净化设备反应	: 水溶液易稀释分解。
更多生态学信息:	
CSB	: 无信息
AOX	: 无信息
重金属	: 无信息

13. 废弃处置

产品: 在焚化炉中燃烧或者埋到正规有许可的废弃物填埋场。

空包装: 焚烧。

14. 运输信息: 无毒害物

内陆运输 参照 GGVS/ADR 或 GGVE/RID

等级: 无毒害物

国内航空 参照 AND/ADNR

等级: 无毒害物

海运 参照 GGV/IMDG

等级: 无毒害物

航空运输 参照 IGAO/IATA

等级: 无毒害物

15. 法律法规

参考 EEC 指令:

危害性指示 : --

包含 : --

风险章节 : --

安全章节 : --

特异性标记 : --

本国法规 (中国): 无

16. 其他信息

本安全数据表中提供的这些信息仅是基于我们目前的所有认知,因此并不能排除某些特定的情况及属性。安全数据表只描述了产品操作安全方面的要求。使用我们产品方,还必须参考并遵守现有的法律、法规。

尽管此安全数据表的信息是基于我们对该产品的最新认知,但是也不能完全保证信息的完整性和正确性。仍有可能存在某些未知的化学毒性,所以需要使用者谨慎处理该产品。

请把此安全数据表存档,以便于操作工人自由阅读。