



河北康壮环保科技股份有限公司

Hebei Kangzhuang Environmental Protection Technology Co., Ltd

2-imidazolidinone hemihydrate

General Name: 2-Imidazolidinone; 2-Imidazolidinone

English name: Ethyleneurea; 2-Imidazolidinone; 2-Imidazolidone

CAS No. 120-93-4

Molecular formula: $C_3H_6N_2O$

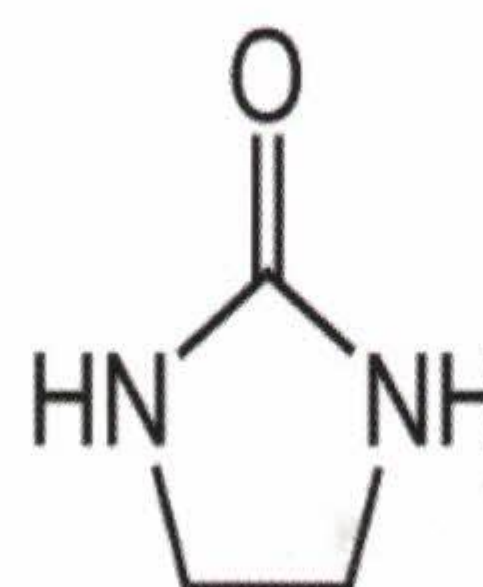
Structural formula:

Molecular weight: 86.0932

Quality standard: Content $\geq 99\%$

Properties: white acicular crystal, melting point $129-132^\circ\text{C}$.

Flash point: 265°C , soluble in water.



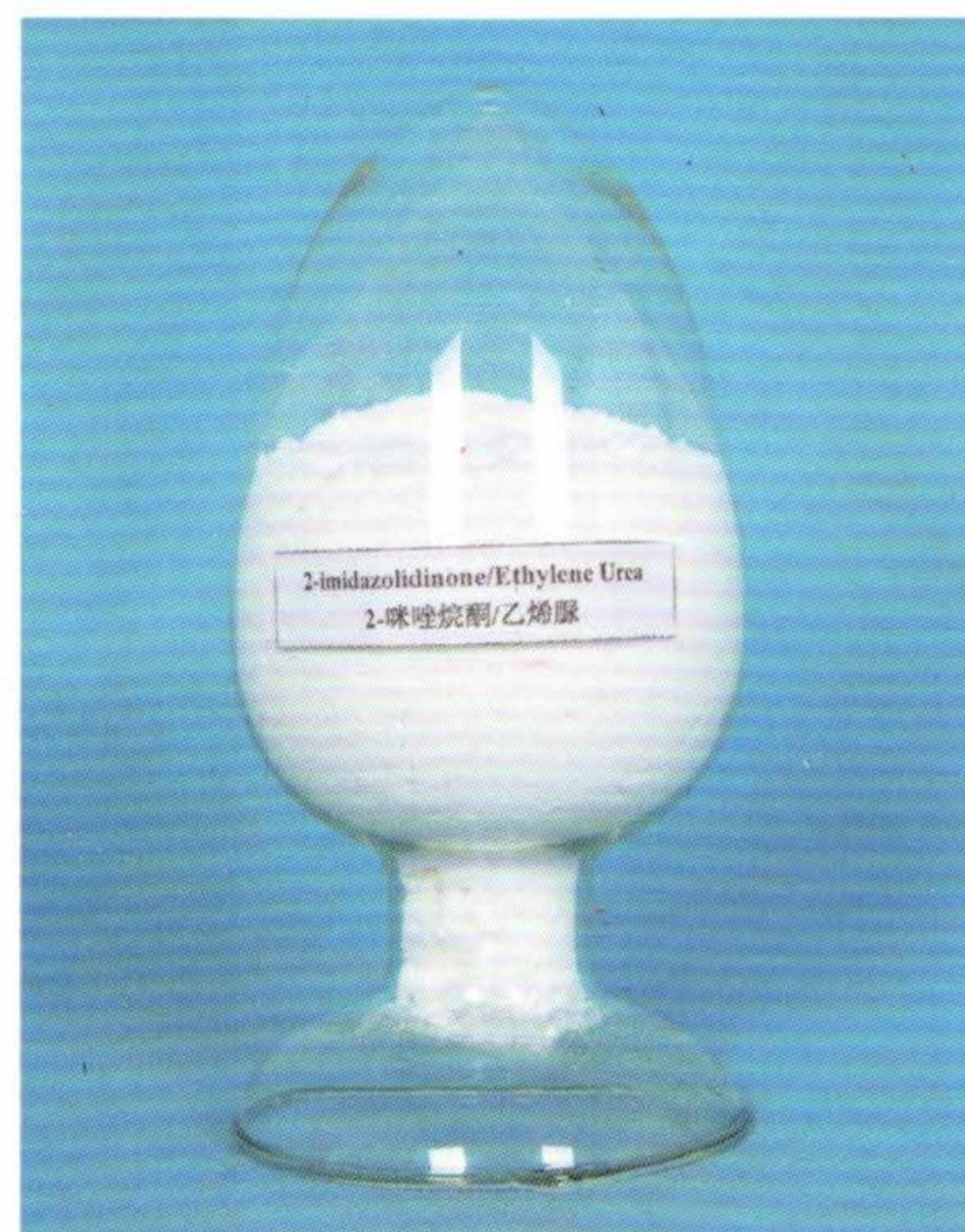
【 Application 】

This product is mainly used in various kinds of formaldehyde removing agent. For resinous products, high effect formaldehyde removing detergent, long-term formaldehyde dissolution intermediate, formaldehyde removing for rubber, leather, textile, coating and photocatalyst etc. In addition, it can be used in textile anti-crease finish, anti tearing finish.

In pharmaceutical industry, it can be used as many kinds of antibiotics intermediate, such as Mezlocillin and Azlocillin. It also can be used as intermediate of medicine for snail fever and basis material for 3G penicillin.

In biological industry, it can be used for producing growth regulator for plants, disinfectant, inhibitors, herbicide etc, such as N-chloroformyl-2-imidazolidinone, 1-chloroformyl-3-acetyl-2-imidazolidinone, 1-chloroformyl-3-methyl-2-imidazolidinone, N-ethoxyl-2-imidazolidinone, 1-methyl-2-imidazolidinone, 1-3-dimethyl-2-imidazolidinone, 1-acetyl-imidazolidinone etc.

Storage: keep away from fire and heat. Store in airproof, cool and dry conditions. Avoid with oxide



Your sincere chemical product supplier

Address: Lingang economic and technical development zone, Cangzhou City, Hebei Province

Tel: 86-317-2181189 2052098 4951698

Fax: 86-317-2052628

<http://www.czhg.com.cn> E-mail: sales@czhg.com.cn

QQ: 1210456999 1041660629



河北康壮环保科技股份有限公司

Hebei Kangzhuang Environmental Protection Technology Co., Ltd

2-咪唑烷酮(乙烯脲)

通用名: 环亚乙基脲, 环乙烯脲, 乙撑脲, 乙烯脲, 2-咪唑烷酮, 2-咪唑酮

英文名: Ethyleneurea; 2-Imidazolidinone; 2-Imidazolidone

CAS: 120-93-4

分子式: $C_3H_6N_2O$

分子量: 86.09

质量指标: $\geq 99.0\%$

产品描述

2-咪唑烷酮为白色针状晶体, 熔点 129-132°C, 闪点 265°C, 可溶于水。

用途

2-咪唑烷酮主要用于织物抗皱整理剂和脱醛剂, 橡胶、树脂、PA6 等中作交联剂; 聚 EVA、各类水基涂料、胶黏剂、颜料、油漆等中作脱甲醛剂; 单独加入涂料中使涂料具备吸收分解甲醛功能; 喷墨打印墨水中起润湿、防阻塞和分散作用; 感光材料中的整合剂及甲醛吸收剂; 造纸工业中作为除甲醛处理剂。也是各类空气清新剂、除醛剂的主要成分, 人工合成青霉素的重要中间体。

1 纺织工业

棉制品由长链纤维素构成, 其中大量羟基形成空间氢键, 这些氢键在热或外力作用下会被破坏再重新随机组合, 这就形成了织物褶皱。乙烯脲与甲醛共同处理织物时能与裸露羟基反应, 形成稳定结构, 起到防皱作用。此方法可以控制单独甲醛防皱处理时造成的刺鼻气味, 同时有效抑制甲醛释放。

另外脲醛树脂是一种常用的织物整理剂, 其中残留在织物上的脲醛树脂会缓慢释放甲醛, 通过乙烯脲处理可以有效抑制甲醛释放。有研究表明亚麻、蚕丝和人造丝等进行乙烯脲防皱处理也得到不错效果。

2 喷墨打印墨水

乙烯脲是喷墨打印墨水中的重要添加剂, 起多种作用。包括分散颜料, 润滑管路, 防止喷墨头在空气中干燥, 防止喷头阻塞, 提高墨水储存稳定性等。还可以提高色彩对比度, 得到高质量打印效果。

3 胶黏剂

各类人造板如胶合板、刨花板、纤维板和复合人造板, 一般使用脲醛树脂、酚醛树脂或三聚氰胺树脂做胶黏剂, 仅中国年产量达 8000 万立方米。这些胶黏剂分别为尿素、苯酚和三聚氰胺与甲醛缩聚而成, 都存在缓慢向环境中释放气态甲醛的问题。乙烯脲可以添加到这些胶黏剂中, 有效减少甲醛释放, 并且不影响粘结效果。

4 日用化学品

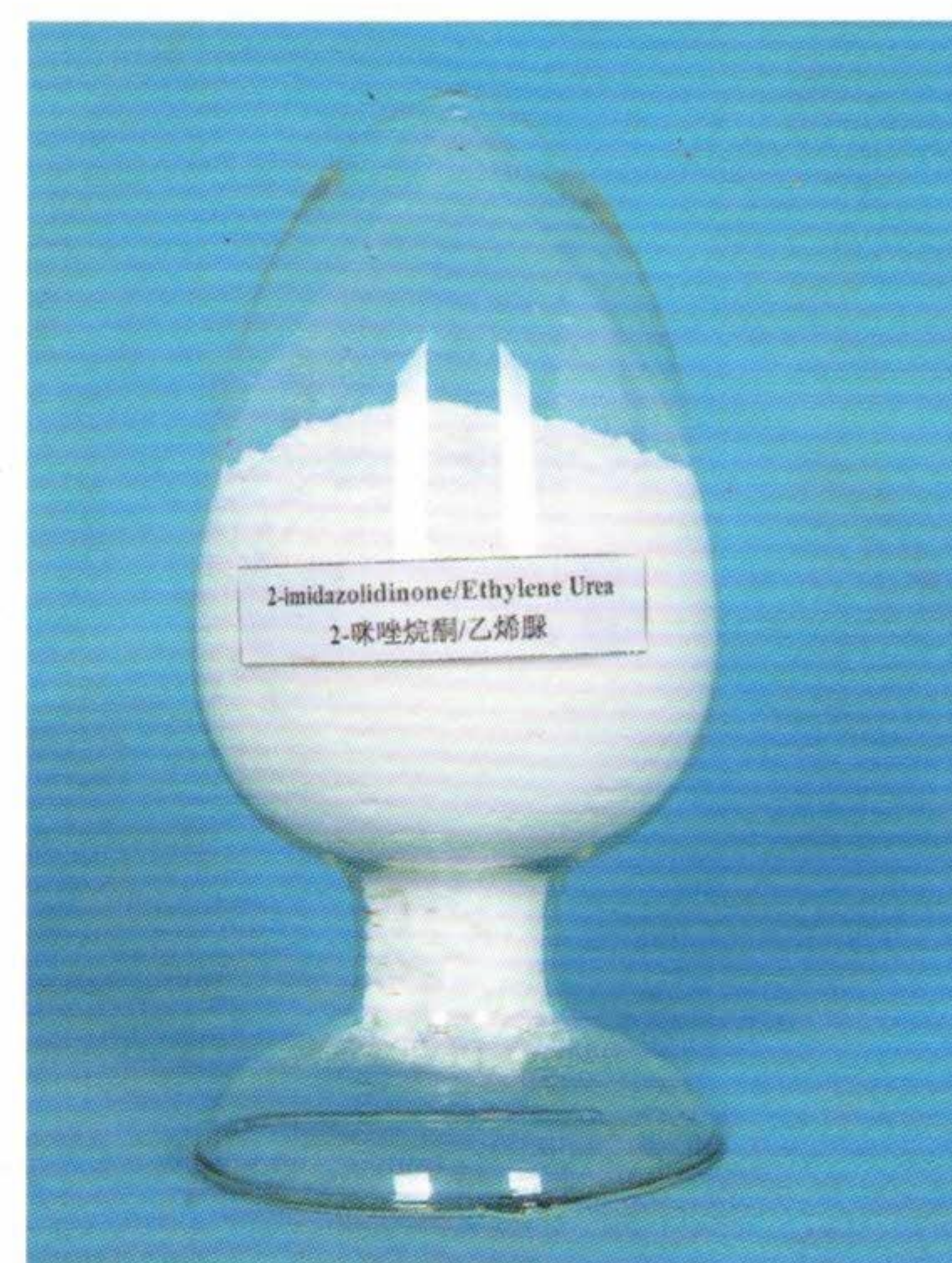
是家用甲醛清除剂的主要成分, 可做高性能甲醛清除剂、家居空气甲醛强效活力酶、甲醛长效融解媒、胶用除醛剂、光触媒、地板除味护理蜡、家具除味剂、车用除味剂等等。

5 有机合成

它可作为多种新型抗生素中间体, 如美洛西林、阿洛西林, 也可以作为抗血吸虫病药的中间体, 并可作为第三代青霉素的基础原料; 在生物领域, 它可生产植物生长调节剂、杀菌剂、抑制剂、除草剂等, 如: N-氯甲酰基-2-咪唑烷酮、1-氯甲酰基-3-乙酰基-2-咪唑烷酮、1-氯甲酰基-3-甲磺酰基-2-咪唑烷酮、N-羟乙基-2-咪唑烷酮、1-甲磺酰基-2-咪唑烷酮、1,3-二甲基-2-咪唑烷酮、1-乙酰基-2-咪唑烷酮等。

储藏

远离火种、热源, 密封储存, 放至阴凉、干燥的环境, 防潮, 避免与氧化物同存。



您忠实的化学产品供应商

地址: 河北沧州临港经济技术开发区

E-mail: sales @ czhg.com.cn

邮编: 061001

网址: <http://www.czhg.com.cn>

电话: 0317-2181189 2052098 4951698

传真: 0317-2052628

QQ: 1210456999 1041660629