

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本 1.0 修订日期: 2015/11/05 SDS编号: 400001000022 前次修订日期: -
最初编制日期: 2015/11/05

1. 化学品及企业标识

产品名称 : JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

产品类别 :

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 亨斯迈化工贸易(上海)有限公司
地址 : 中国上海市外高桥保税区新灵路118号1205室, 邮政编码 200131

电话号码 : +86(0)21 5046 0521

电子邮件地址 : Global_Product_EHS_HPP@huntsman.com

应急咨询电话 : 欧洲: +32 35 75 1234
美国: +1 800 424 9300
亚洲: +65 6542 9595
中国: +86 20 39377888
+86 532 83889090
印度 +91 22 42 87 5333
澳大利亚: 1800 786 152
新西兰: 0800 767 437

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 塑料产品
硬化剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 无色
气味 : 氨的

吞咽或皮肤接触可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS危险性类别

急性毒性(经口) : 类别 5
急性毒性(经皮) : 类别 5
皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1C
严重眼睛损伤/眼刺激 : 类别 1

JEFFAMINE® D-220 聚酰胺

版本 1.0 修订日期: 2015/11/05 SDS编号: 400001000022 前次修订日期: -
最初编制日期: 2015/11/05

急性水生毒性 : 类别 3

慢性水生毒性 : 类别 2

GHS标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H303 + H313 吞咽或皮肤接触可能有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 : **预防措施:**
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273 避免释放到环境中。
P264 操作后彻底清洗双手。
事故响应:
P391 收集溢出物。
P304 如误吸入:
P340 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P310 立即呼叫解毒中心或医生。
P301 如误吞咽:
P330 漱口。
P331 不得诱导呕吐。
P303 如皮肤(或头发)沾染:
P361 立即脱掉所有沾染的衣服。
P353 用水清洗皮肤或淋浴。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P302 如皮肤沾染:
P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P305 如进入眼睛:
P351 用水小心冲洗几分钟。
P338 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
储存:
P405 存放处须加锁。
废弃处置:
ENVT12 根据当地的法规处理废的产品或用过的容器。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本 1.0 修订日期: 2015/11/05 SDS编号: 400001000022 前次修订日期: -
最初编制日期: 2015/11/05

环境危害

对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS未包括的其他危害

无适用资料。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (%)
聚氧化丙烯基二胺	9046-10-0	>= 60 - <= 100

4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。
请教医生。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续, 请就医。
- 皮肤接触 : 应立即进行医治, 否则被腐蚀的皮肤上未经处理的伤口难以愈合。
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
- 眼睛接触 : 少量溅入眼睛会引起不可逆的组织损坏和失明。
如与眼睛接触, 立即用大量水冲洗并就医。
在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。
禁止催吐。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续, 请就医。
立即将患者送往医院。
- 最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
- 对医生的特别提示 : 无适用资料。

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 此产品本身无数据资料。
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。
此产品本身无数据资料。
- 有害燃烧产物 : 此产品本身无数据资料。
已知无有害燃烧产物
- 特殊灭火方法 : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 使用个人防护装备。
- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 用酸中和。
用惰性材料吸收 (如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。
放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入蒸气/粉尘。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护, 请看第8部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
为防止溢出, 在搬运过程中把瓶子放在金属托盘上。
根据当地和国家的规定处理清洗水。
- 防止接触禁配物 : 无数据资料

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
见标签上的预防措施。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

禁配物 : 远离强酸。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

工程控制 : 维持空气浓度低于职业接触标准。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶
紧密装配的防护眼镜
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

手防护

材料 : 丁基橡胶

溶剂渗透时间 : > 8 h

耐溶剂的手套(丁基橡胶)

丁腈橡胶

> 480 min

手套厚度 : 0.85 mm

聚氯乙烯

230 min

备注 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本 1.0 修订日期: 2015/11/05 SDS编号: 400001000022 前次修订日期: -
最初编制日期: 2015/11/05

外观与性状 : 液体

颜色 : 无色

气味 : 氨的

气味阈值 : 此产品本身无数据资料。

pH值 : 11.7, 浓度或浓度范围: 50 g/l

熔点/凝固点 : 无数据资料

沸点 : 232 °C
(1,013.25 hPa)
无适用资料。

闪点 : 128 °C
方法: 国际标准ISO 2719, 闭杯

蒸发速率 : 此产品本身无数据资料。

易燃性(固体,气体) : 此产品本身无数据资料。

爆炸上限 : 此产品本身无数据资料。

爆炸下限 : 此产品本身无数据资料。

蒸气压 : 0.9 hPa (20 °C)

2.1 hPa (50 °C)

1,013.25 hPa (232 °C)

蒸气密度 : 1

密度/相对密度 : 0.9476 (20 °C)

密度 : 此产品本身无数据资料。

溶解性
水溶性 : 100 g/l (20 °C)

其它溶剂中的溶解度 : 此产品本身无数据资料。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.34 (25 °C)

自燃温度 : 230 °C

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

热分解 : 此产品本身无数据资料。

黏度
动力黏度 : 10.3 mPa.s (20 °C)
5.08 mPa.s (40 °C)

运动黏度 : 10.9 mm²/s (20 °C)
5.46 mm²/s (40 °C)

氧化性 : 无。

自加速分解温度(SADT) : 此产品本身无数据资料。

分子量 : 无数据资料

金属腐蚀速率 : 不腐蚀金属。

10. 稳定性和反应性

反应性 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

稳定性 : 正常条件下稳定。
按指导方法贮存和使用不会产生分解。

危险反应 : 正常条件下稳定。
正常条件下稳定。

按指导方法贮存和使用不会产生分解。

应避免的条件 : 无数据资料

禁配物 : 无数据资料

危险的分解产物 : 氨
一氧化碳
二氧化碳(CO₂)
醛
酮类
氮氧化物

11. 毒理学信息

接触途径 : 此产品本身无数据资料。

急性毒性

急性经口毒性 - 产品 : LD₅₀ (大鼠, 雄性和雌性): 2,885.3 mg/kg
方法: OECD测试导则401

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

成分:

聚氧化丙烯基二胺:

急性吸入毒性

: LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 0.74 mg/l

暴露时间: 8 h

测试环境: 蒸气

方法: OECD测试导则403

急性经皮毒性 - 产品

: LD50 (家兔, 雄性和雌性): 2,979.7 mg/kg

方法: OECD测试导则402

急性毒性 (其它暴露途径)

: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

产品:

种属: 家兔

评估: 腐蚀性

方法: OECD测试导则404

结果: 腐蚀性

备注: 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

种属: 家兔

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

评估: 腐蚀性

方法: OECD测试导则405

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

呼吸或皮肤过敏

产品:

接触途径: 皮肤

种属: 豚鼠

结果: 不引起皮肤过敏。

接触途径: 呼吸道

种属: 未指定

结果: 无数据资料

接触途径: 皮肤

种属: 未指定

结果: 无数据资料

评估:

无数据资料

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 浓度或浓度范围: 0 - 10000 ug/plate
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则471
结果: 阴性

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则476
结果: 阴性
良好的实验室操作: 否

产品:

体内基因毒性 : 染毒途径: 经口
剂量: 500 mg/kg
方法: OECD测试导则474
结果: 阴性

致癌性

无数据资料

致癌性 - 评估 : 无数据资料

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 经皮
方法: OECD测试导则421
良好的实验室操作: 是

对胎儿发育的影响 : 无数据资料

生殖毒性 - 评估 : 无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

无数据资料

重复染毒毒性

产品:

种属: 大鼠, 雄性和雌性

JEFFAMINE® D-220 聚酰胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

未观察到有害效果的水平: > 250 mg/kg

染毒途径: 经皮

暴露时间: 90 Days

接触量: 5 d

连续观察周期: 28 days

方法: 亚慢性毒性

种属: 大鼠, 雄性和雌性

未观察到有害效果的水平: > 239 mg/kg

染毒途径: 口服 (喂食)

暴露时间: 31 Days

方法: 亚急性毒性

种属: 大鼠, 雄性和雌性

未观察到有害效果的水平: 100 mg/kg

染毒途径: 经皮

暴露时间: 28 Days

接触量: 5 d

方法: 亚急性毒性

重复染毒毒性 - 评估 : 无数据资料

吸入危害

无数据资料

人体暴露体验

一般信息: 无数据资料

吸入: 无数据资料

皮肤接触: 无数据资料

眼睛接触: 无数据资料

食入: 无数据资料

毒代动力学、代谢和分布信息

无数据资料

神经毒性

无数据资料

进一步信息

产品:

JEFFAMINE® D-220 聚酰胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性 - 产品 : EC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 15 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
试验物: 淡水
方法: OECD测试导则203

LC50: 772.14 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
试验物: 海水
方法: OECD测试导则203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 - 产品 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 80 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: OECD测试导则202

EC50 (Acartia tonsa): 418.34 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
试验物: 海水

对藻类的毒性 - 产品 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 15 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: OECD测试导则201

EbC50 (Skeletonema costatum (中肋骨条藻)): 141.72 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
试验物: 海水
方法: ISO 10253

M-因子 (急性水生毒性) : 无数据资料

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : 无数据资料

M-因子 (慢性水生毒性) : 无数据资料

JEFFAMINE® D-220 聚酰胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

细菌毒性 : 无数据资料

土居生物毒性 : 无数据资料

植物毒性 : 无数据资料

沉积物毒性 : 无数据资料

陆生生物的毒性 : 无数据资料

生态毒理评估
急性水生毒性 : 无数据资料

慢性水生毒性 : 无数据资料

土壤的毒性资料 : 无数据资料

对其他环境生物体的影响 : 无数据资料

进一步信息:
无数据资料

持久性和降解性

生物降解性 - 产品 : 细菌培养液: 混合物
结果: 不可生物降解的。
生物降解性: 0 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301B

生物耗氧量(BOD) : 无数据资料

化学耗氧量(COD) : 无数据资料

BOD/COD : 无数据资料

ThOD : 无数据资料

BOD/ThOD : 无数据资料

溶解的有机碳(DOC) : 无数据资料

物-化去除法 : 无数据资料

水中的稳定性 : 无数据资料

光降解 - 产品 : 测试类型: 空气

对污水处理的影响 : 无数据资料

JEFFAMINE® D-220 聚酰胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

潜在的生物累积性

生物富集或生物累积性 : 无数据资料

正辛醇/水分配系数 - 产品 : log Pow: 1.34 (25 °C)

土壤中的迁移性

迁移性 : 无数据资料

在各环境分割空间中的分布 : 无数据资料

土壤中的稳定性 : 无数据资料

其他环境有害作用

环境归宿和途径 : 无数据资料

PBT和vPvB的结果评价 : 无数据资料

内分泌干扰能力 : 无数据资料

吸收的有机结合卤素(AOX) : 无数据资料

对臭氧层有危害

臭氧消耗潜能值 : 不适用

其它生态信息 - 产品 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

全球变暖潜值(GWP) : 无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 : 本品不允许排入下水道,水道或土壤。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

国际法规

IATA

UN/ID 编号	: UN 2735
联合国运输名称	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)
类别	: 8
包装类别	: III
标签	: Corrosive
包装说明(货运飞机)	: 856
包装说明(客运飞机)	: 852

国际海运危险货物规则 (IMDG)

联合国编号	: UN 2735
联合国运输名称	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)
类别	: 8
包装类别	: III
标签	: 8
EmS 表号	: F-A, S-B
海洋污染物	: 是

按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则
不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: UN 2735
联合国运输名称	: 液态胺, 腐蚀性, 未另列明的 (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)
类别	: 8
包装类别	: III
标签	: 8

15. 法规信息

适用法规

中华人民共和国职业病防治法

《职业病危害因素分类目录》 : 未列出

《职业病目录》 : 未列出

危险化学品安全管理条例

《危险化学品目录》 : 未列出

JEFFAMINE® D-220 聚酰胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

《危险化学品重大危险源辨识》 : 未列出

《首批重点监管的危险化学品名录》 : 未列出

《危险化学品环境管理登记办法（试行）》 : 未列出

使用有毒物品作业场所劳动保护条例
《高毒物品目录》 : 未列出

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
《中国严格限制进出口的有毒化学品目录（2010年）》 : 未列出

新化学物质环境管理办法
《中国现有化学物质名录》 : 存在于或符合现有名录

其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

CH INV : 此配方包含的物质在瑞士目录中

TSCA : 在美国的有毒物质管理条款（TSCA）的名录上

DSL : 本品中的所有成分都在加拿大DSL清单中。

AICS : 存在于或符合现有名录

NZIoC : 存在于或符合现有名录

ENCS : 存在于或符合现有名录

KECI : 存在于或符合现有名录

PICCS : 存在于或符合现有名录

IECSC : 存在于或符合现有名录

名录

AICS（澳大利亚）、DSL（加拿大）、IECSC（中国）、REACH（欧盟）、ENCS（日本）、
ISHL（日本）、KECI（韩国）、NZIoC（新西兰）、PICCS（菲律宾）、TSCA（美国）

附加监管信息

JEFFAMINE® D-220 聚醚胺

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/11/05	400001000022	最初编制日期: 2015/11/05

16. 其他信息

进一步信息

其他信息 : 此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

参考文献 : 信息来源于参考书和文献资料。 , 信息来自实践经验。

日期格式 : 年/月/日

本MSDS中的信息和建议就我们所知到目前为止是最好的和正确的, 但在此不作担保。

在任何情况下, 用户有责任确定该资料和建议的适用性以及将该产品作为特殊用途时的适用性。

本品有害, 应小心使用。尽管在本MSDS中对某些危害已作了描述, 但并不保证这是唯一存在的危害。

该产品与其他物质一起使用时, 其危害性、毒性和性质会发生变化, 并取决于制造环境或其他生产过程。用户应当测定这些危害, 并告知作业与加工人员以及最终用户。

除了正确授权的HUNTSMAN雇员以外, 没有授权任何个人或组织提供或建立HUNTSMAN产品的数据表。非授权渠道的数据表可能含有过时或者不确切的信息。没有HUNTSMAN书面许可, 不能使用任何方式或方法对数据表的任何部分进行复制或散播。从本数据表复制材料的任何许可申请都必须直接递交给上述地址的HUNTSMAN产品安全管理部门。

©HUNTSMAN CORPORATION版权。保留全部权利。