

|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | SAFETY DATA SHEET | 第 页 : 1 / 15            |
|                                                                                   |                   | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | Nonene (China)    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                   | Supersedes : 16/02/2021 |

## 第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

### 1.1. 产品 标识符

产品形态 : 物质  
 商品名称/名称 : 壬烯 (中国)  
 化学名称 : 壬烯  
 EC 编号 : 248-339-5  
 CAS 编号 : 27215-95-8  
 产品代码 : Nonene Type X (X = 1, 2, 3...)  
 别名 : Tripropylene (三聚丙烯) / Propylene trimer (丙烯三聚体) / Alkenes, C8-10-branched, C9-rich (CAS: 97593-01-6) / Alkenes, C8-10, C9-rich (CAS: 68256-55-6) / Nonene, branched (CAS: 97280-95-0)

### 1.2. 物质或混合物的相关指定用途及其建议避免的用途

#### 1.2.1. 相关特征用途

主要用途分类 : 工业用途  
 使用物质/制剂 : 中间体  
 'strictly controlled conditions (SCC), according to Art 18(4) (EG) Nr. 1907/2006.

#### 1.2.2. 禁止用于

没有更进一步的信息

### 1.3. 安全数据表的供应商信息

供应商  
 Janex International B.V.  
 Herikerweg 238  
 Luna ArenA  
 1101 CM Amsterdam - The Netherlands (荷兰)  
 T +41 21 617 33 13  
[reach@janex.nl](mailto:reach@janex.nl)

供应商  
 Janex S.A.  
 Place Bel-Air 1  
 1003 Lausanne – Switzerland (瑞士)  
 T +41 21 617 33 13  
[reach@janex.ch](mailto:reach@janex.ch) - [www.janex.ch](http://www.janex.ch)

### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +86 13501643623

## 第 2 部分: 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分级

根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225  
 Asp. Tox. 1 H304  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 2 H411

H 全文和 EUH 申明: 见第 16 章

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 2 / 15            |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                          | Supersedes : 16/02/2021 |

## 2.2. 标签要素

根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 标签

象形图 (CLP)



警示语

: 危险

危险说明 (CLP)

: H225 - 高度易燃液体和蒸气。  
H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 (CLP)

: P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P273 - 避免释放到环境中。  
P301+P310+P331 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心、医生。不得诱导呕吐。  
P391 - 收集溢出物。  
P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。  
P501 - 处置内容和容器 至 经授权的垃圾处理厂。

## 2.3. 其他危害

其他危害

该物质未被列入根据 REACH 第 59(1)条制定的具有内分泌干扰特性的清单, 或未按照委员会授权法规(EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605 规定的标准确定为具有内分泌干扰特性

## 第 3 部分: 组成/成分信息

### 3.1. 物质

物质名称 : 壬烯  
CAS 编号 : 27215-95-8  
EC 编号 : 248-339-5

| 物质名称 | 产品 标识符                                   | %        | 根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]                                                      |
|------|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 壬烯   | (CAS 编号) 27215-95-8<br>(EC 编号) 248-339-5 | 90 – 100 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

H-短语的全文:参照第 16 部分

### 3.2. 混合物

不适用

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 3 / 15            |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                          | Supersedes : 16/02/2021 |

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 急救措施 一般 | : 急救人员: 注意自身安全防护!。见第 8 部分关于该使用的个人防护。切勿给无意识的人口服任何东西。若有疑虑或症状持续, 咨询医生。将该 SDS 文件出示给到场医生。 |
| 吸入      | : 将受伤者移至空气新鲜处并保持暖和及平静。必要时给予氧气或进行人工呼吸。若有疑虑或症状持续, 咨询医生。                                |
| 与皮肤接触   | : 去除受沾染的衣物与鞋子。用大量肥皂和水轻轻地清洗。若有疑虑或症状持续, 咨询医生。                                          |
| 与眼睛接触   | : 立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。若有疑虑或症状持续, 咨询医生。                   |
| 经口      | : 用水彻底漱口。不得诱导呕吐。立即求医/就诊。                                                             |

### 4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| 吸入       | : 高浓度蒸气可引起: 偏头痛、晕眩、嗜睡、恶心、呕吐和意识丧失。 |
| 与皮肤接触    | : 可造成皮肤刺激。反复接触可能引起皮肤干燥或皲裂。皮炎。     |
| 与眼睛接触    | : 可能导致眼刺激。                        |
| 摄入后症状/损伤 | : 吞咽及进入呼吸道可能致命。吸入危害。              |

### 4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 灭火剂

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 适用灭火剂  | : 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )、粉末、抗酒精泡沫、水雾。 |
| 不适用灭火剂 | : 强力水柱。                                |

### 5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 特定危险             | : 极易燃液体和蒸气。蒸气比空气重且可以到达离散发点很远的地方, 并可自燃并产生回火回烧至源头。可与空气混合形成爆炸性混合物。在热作用下内部压力增加有爆裂的危险。 |
| 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 | : 碳氧化物 (CO、CO <sub>2</sub> )。燃烧产生有毒有害的烟雾和刺激性烟雾。                                   |

### 5.3. 灭火注意事项及防护措施

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| 灭火方法           | : 撤离现场。以水喷雾冷却暴露的容器。筑堤围挡灭火流体。防止灭火废水污染环境。 |
| 消防人员应穿戴的个体防护装备 | : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸防护装置。      |
| 其他信息           | : 不要让灭火废水流入排水沟或水道中。根据环境法规处置废物。          |

## 第 6 部分: 泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 6.1.1. 非应急人员

|       |                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非应急人员 | : 疏散多余的人员。处于上风处。保持适当通风。配戴推荐的个人防护装备。见第 8 部分关于该使用的个人防护。不要吸入蒸气。避免与皮肤、眼睛及衣物接触。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。确保装置充分接地。使用防爆装置。只能使用不产生火花的工具。 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. 应急人员

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 应急人员 | : 确保应急去除污染和处置的流程和培训到位。见第 8 部分关于该使用的个人防护。 |
|------|------------------------------------------|

|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | SAFETY DATA SHEET | 第 页 : 4 / 15            |
|                                                                                   |                   | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | Nonene (China)    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                   | Supersedes : 16/02/2021 |

## 6.2. 环境保护措施

不要任其流到地表水或排水沟中。本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局。

## 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法

：如能保证安全，设法堵塞泄露。阻挡溢漏的液体。小量液体泄漏：使用不易燃的吸附材料吸收，并铲进容器内待处置。以泵抽的方式（使用防爆式或手动泵）回收大量泼洒的本产品。依据现行法令规定，弃置于合适的容器中（见第 13 章）。本产品及其容器必须依据当地法规以安全的方式丢弃处理。以泡沫覆盖泄露的液态物质，以减缓蒸发。

## 6.4. 参照其他章节

见第 8 部分关于该使用的个人防护。见第 13 部分关于清洁后废弃物的处置。

# 第 7 部分: 操作处置与储存

## 7.1. 安全处置注意事项和措施

安全处置注意事项和措施

：保持适当通风。使用所需的个人防护设备。见第 8 部分关于该使用的个人防护。不要吸入蒸气。避免与皮肤、眼睛及衣物接触。采取一切防范措施，避免与 禁配物混合。关于不相容性材料，参考第 10 节。通过进程控制确保避免多余废物排放（温度、浓度、pH 值、时间）。避免释放到环境中。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆装置。只能使用不产生火花的工具。

卫生措施

：保持良好的工业卫生。在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。远离食品、饮料及动物饲料。脱去污染的衣物。将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

## 7.2. 不兼容情况下的安全存储条件

储存条件

：保持容器密闭。储存于干燥、阴凉、通风良好的地方。不要靠近或者与不相容物（参考第 10 节）一起储存。防护堤储存设施，有流溢事故时阻止泥沙和水的污染。储存在惰性气体保护中。存放处须加锁。

不兼容物质

：氧化剂。酸。酰氯。

火源控制措施

：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。避免太阳光直射。

包装方法

：保存在有正常标签的容器中。

包装材料

：仅能储存在原始容器中。适合的材料:低碳钢、不锈钢。

## 7.3. 特殊终端用途

化学中间体。

# 第 8 部分: 接触控制/人身保护

## 8.1. 控制参数

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 壬烯 (中国) (27215-95-8) |                                   |
| DNEL/DMEL (附加信息)     |                                   |
| 附加信息                 | 暴露极限 : TWA, 350 mg/m <sup>3</sup> |

其他信息

：个人空气监测 : 室内空气监测. 建议的监督程序

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 5 / 15            |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                          | Supersedes : 16/02/2021 |

## 8.2. 接触控制

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程测量   | : 该物质/产品需在严格审查的条件下根据 1907/2006 号条例 (REACH 法规) 的第 18 条 (4) 进行了登记并必需采取相应的处理方法。保持适当通风。防止/限制释放、分散和暴露的组织措施。关于安全搬运信息, 参见第 7 部分。采取预防措施, 以免静电放电。确保装置充分接地。请使用防爆设备、仪器、通风设备和器具。              |
| 个体防护装备 | : 防护设备类型的筛选必须根据在特定场所下危险物质的浓度和数量情况而定。                                                                                                                                              |
| 手防护    | : 佩戴化学防护手套(参照 EN374 标准)。适合的材料: 氟化橡胶。厚度: $\geq 0,71$ mm。渗透时间: 480'。挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。                                                                         |
| 眼部防护   | : 使用合适眼部保护装置(参照 EN166 标准): 护目镜                                                                                                                                                    |
| 身体防护   | : 穿戴适当的防护服                                                                                                                                                                        |
| 呼吸系统防护 | : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置。Half-face mask 半脸口罩 (DIN EN 140)。full face mask 全脸口罩 (DIN EN 136)。过滤类型: ABEK (EN141)。呼吸过滤器的等级必需与空气中产品释放的有害物质 (气体/蒸汽/气溶胶/颗粒) 的最大浓度相匹配。当浓度超标时必需使用自给式呼吸器。(EN 137) |
| 热危险防护  | : 在正常使用条件下不需要。温度升高时, 使用专用设备。                                                                                                                                                      |
| 环境接触控制 | : 避免释放到环境中。符合适用的社区环境保护法规。                                                                                                                                                         |

## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 物理状态                        | : 液体                                                  |
| 外观                          | : 液态。                                                 |
| 颜色                          | : 无色。                                                 |
| 气味                          | : 特殊气味。                                               |
| 气味阈值                        | : 没有数据可使用                                             |
| pH                          | : 没有数据可使用                                             |
| 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)              | : 1,6                                                 |
| 熔点/凝固点                      | : 没有数据可使用                                             |
| 凝固点                         | : 无资料                                                 |
| 沸点/沸腾范围                     | : 134 – 147 °C (ASTM D1078)                           |
| 闪点                          | : 20 – 26 °C (ASTM D56)                               |
| 自燃温度                        | : 230 °C (ASTM E659)                                  |
| 分解温度                        | : 没有数据可使用                                             |
| 易燃性 (固体、气体)                 | : 不适用、液体                                              |
| 蒸气压                         | : 1,6 kPa (20°C)                                      |
| 蒸气密度                        | : > 1                                                 |
| 相对密度                        | : 0,737 – 0,747 g/cm <sup>3</sup> (20°C - ASTM D4502) |
| 溶解性                         | : 水: 不可溶的                                             |
| 化学物品在辛醇/水中的分布系数 (log P O/W) | : > 5                                                 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow)         | : > 5                                                 |
| 运动粘度                        | : 0,83 cSt (20°C)                                     |

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 6 / 15            |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   |                          | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | Supersedes : 16/02/2021 |

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 动力黏度   | : 无资料                                   |
| 爆炸性特性  | : 不适用。不需检验, 因为在分子中不存在带有爆炸性质的化学族群。       |
| 氧化性    | : 不适用。不能使用分类过程, 因为分子中没有表明有可爆炸性能的化学基团存在。 |
| 爆炸极限   | : 0,5 – 4 %                             |
| 粒度     | : 不适用                                   |
| 粒度分布   | : 不适用                                   |
| 粒子形状   | : 不适用                                   |
| 粒子长宽比  | : 不适用                                   |
| 粒子聚合状态 | : 不适用                                   |
| 粒子聚集状态 | : 不适用                                   |
| 颗粒比表面积 | : 不适用                                   |
| 颗粒尘污   | : 不适用                                   |

## 9.2. 其他信息

### 9.2.1. 有关物理危害等级的信息

没有更进一步的信息

### 9.2.2. 其他安全特性

|                |                |
|----------------|----------------|
| 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) | : 1.6          |
| 其他性质           | : 倾点: < -50°C。 |

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

高度易燃液体和蒸气。参照其他章节 10.4 & 10.5。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。可能会形成爆炸性过氧化物。本产品包含: 抗氧化剂。

### 10.3. 危险反应

蒸气可与空气形成具爆炸性的混合物。正常使用条件下无已知的危险反应。

### 10.4. 避免接触的条件

暴露到空气。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。阳光直射。采取防止静电放电的措施。关于安全搬运信息, 参见第 7 部分。

### 10.5. 禁配物

氧化性物质。酸。酰氯。关于安全搬运信息, 参见第 7 部分。

### 10.6. 危险的分解产品

参照其他章节 5.2。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理影响信息

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 急性毒性 | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|------|--------------------------|

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 7 / 15            |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   |                          | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | Supersedes : 16/02/2021 |

| Nonene (China) (27215-95-8) |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| LD50 经口 大鼠                  | > 5000 mg/kg (世界经济合作组织 423 方法)             |
| LD50 经皮 兔子                  | > 3160 mg/kg (世界经济合作组织 402 方法)             |
| LC50 吸入 大鼠 (mg/l)           | > 2100 mg/m <sup>3</sup> (世界经济合作组织 403 方法) |

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激         | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)<br>pH: 没有数据可使用 |
| 严重眼损伤/眼刺激       | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)<br>pH: 没有数据可使用 |
| 呼吸道或皮肤致敏        | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)                |
| 生殖细胞致突变性        | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)                |
| 致癌性             | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)                |
| 生殖毒性            | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)                |
| 特异性靶器官毒性——一次接触  | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)                |
| 特异性靶器官系统毒性 反复接触 | : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)                |
| 吸入危害            | : 吞咽及进入呼吸道可能致命。                         |

| Nonene (China) (27215-95-8) |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 运动粘度                        | 0,83 mm <sup>2</sup> /s (20°C) |

其他信息 : 与物理、化学和毒理学特性有关的症状。更多信息请见第 4 部分。

## 11.2. 关于其他危害的信息

### 11.2.1. 内分泌干扰特性

内分泌干扰特性引起的不良健康影响 : 该物质未被列入根据 REACH 第 59(1)条制定的具有内分泌干扰特性的清单, 或未按照委员会授权法规(EU) 2017/2100 或委员会法规(EU) 2018/605 规定的标准确定为具有内分泌干扰特性

### 11.2.2 其他信息

其他信息 : 与物理、化学和毒理学特征有关的症状, 更多信息见第 4 节部分

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 毒性

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 环境特性     | : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响 |
| 对水生环境的危害 | : 对水生生物有极大毒性.        |
| 短期 (急性)  |                      |
| 对水生环境的危害 | : 对水生生物有毒并具有长期持续影响   |
| 长期 (慢性)  |                      |

|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | SAFETY DATA SHEET | 第 页 : 8 / 15            |
|                                                                                   |                   | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | Nonene (China)    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                   | Supersedes : 16/02/2021 |

| Nonene (China) (27215-95-8) |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| LC50 鱼 1                    | 0,87 mg/l 虹鳟                      |
| EC50 水蚤 1                   | 0,56 – 1 mg/l Daphnia magna (大型蚤) |
| 藻类 72 小时 EC50 1             | 1 – 1,8 mg/l                      |
| LOEC (慢性)                   | 28,7 µg/L Daphnia magna (大型蚤)     |
| NOEC 慢性, 鱼类                 | 19,4 µg/L Daphnia magna (大型蚤)     |

## 12.2. 持久性和降解性

| 壬烯(中国) (27215-95-8) |          |
|---------------------|----------|
| 持久性和降解性             | 可缓慢生物降解。 |

## 12.3. 潜在的生物累积性

| 壬烯(中国) (27215-95-8)         |     |
|-----------------------------|-----|
| 化学物品在辛醇/水中的分布系数 (log P O/W) | > 5 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow)         | > 5 |

## 12.4. 土壤中的迁移性

| 壬烯(中国) (27215-95-8) |            |
|---------------------|------------|
| 土壤中的迁移性             | 该产品会从土壤中蒸发 |

## 12.5. PBT 和 vPvB 评价结果

| 壬烯(中国) (27215-95-8) |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| PBT 评估结果            | 此物质不符合 REACH-法规, Annex XIII 的 PBT-/vPvB 标准。 |

## 12.6. 内分泌干扰特性

内分泌干扰特性引起的对环境的不良健康影响 : 该物质未被列入根据 REACH 第 59(1)条制定的具有内分泌干扰特性的清单, 或未按委员会授权法规(EU) 2017/2100 或委员会法规(EU) 2018/605 规定的标准确定为具有内分泌干扰特性

## 12.7. 其他不良影响

其他不良影响 : 没有数据

# 第 13 部分: 废弃处置

## 13.1. 废弃化学品

产品/包装物处置建议

: 避免释放到环境中。安全地处置空容器和废物。关于安全搬运信息, 参见第 7 部分。有关回收和循环使用的资料, 请征询制造商/供应商。回收是比丢弃或焚化更好的方法。若无法回收, 依据当地废弃物弃置法规进行处理。受污染的包装如同本物质一样处理。依据现行法规清除受污染的物质。受本产品污染的包装: 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。勿使用压力清空容器。

欧洲废物目录 (2001/573/EC, 75/442/EEC, : 必须将本产品及其容器作为危险废物处理  
91/689/EEC)

废弃物代码应当由用户分派, 首选与废弃物处置当局讨论



|                                                                                   |                          |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> |  | 第 页 : 9 / 15            |
|                                                                                   |                          |  | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    |  | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                          |  | Supersedes : 16/02/2021 |

#### 第 14 部分: 运输信息

符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                     | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. 联合国编号</b>                                                                  |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 2057                                                                                | 2057                                                                                                     | 2057                                                                                | 2057                                                                                 | 2057                                                                                  |
| <b>14.2. 联合国正式运输名称</b>                                                              |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 三聚丙烯                                                                                | TRIPROPYLENE                                                                                             | Tripropylene                                                                        | 三聚丙烯                                                                                 | 三聚丙烯                                                                                  |
| <b>运输单据说明</b>                                                                       |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 2057 三聚丙烯, 3, II, (D/E), 环境危害                                                    | UN 2057<br>TRIPROPYLENE, 3, II,<br>MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRO<br>NMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>海洋污染物/对环境有危险性 | UN 2057 Tripropylene,<br>3, II, 环境危害                                                | UN 2057 三聚丙烯, 3,<br>II, 环境危害                                                         | UN 2057 三聚丙烯, 3,<br>II, 环境危害                                                          |
| <b>14.3. 运输危险类别</b>                                                                 |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                                        | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
|  |                       |  |  |  |
| <b>14.4. 包装等级</b>                                                                   |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| II                                                                                  | II                                                                                                       | II                                                                                  | II                                                                                   | II                                                                                    |
| <b>14.5. 环境危害</b>                                                                   |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 对环境有危险性: 是                                                                          | 对环境有危险性: 是<br>海洋污染物: 是                                                                                   | 对环境有危险性: 是                                                                          | 对环境有危险性: 是                                                                           | 对环境有危险性: 是                                                                            |
| 无补充信息                                                                               |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

#### 14.6. 用户的特别防护措施

用户的特别防护措施 : 无资料

#### - 道路运输

分类代码 (ADR) : F1  
 数量限制(ADR) : 11  
 除外量 (ADR) : E2  
 包装导则(ADR) : P001、IBC02、R001  
 混合包装规定(ADR) : MP19  
 移动式贮槽和散货集装箱的指示 (ADR) : T4  
 移动式贮槽和散货集装箱特殊规定 (ADR : TP1  
 )  
 罐体编码(ADR) : LGBF  
 罐式运输车辆 : FL  
 运输类别 : 2  
 运输特殊规定 - 操作 (ADR) : S2、S20  
 危险标识编号 : 33

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 10 / 15           |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   |                          | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | Supersedes : 16/02/2021 |

|                                         |   |                               |
|-----------------------------------------|---|-------------------------------|
| 橘色板                                     | : | <div>33</div> <div>2057</div> |
| 隧道通行限制代码                                | : | D/E                           |
| EAC                                     | : | 3YE                           |
| <b>- 海运 (IMDG)</b>                      |   |                               |
| 包装指示 (IMDG)                             | : | P001                          |
| IBC 包装指示 (IMDG)                         | : | IBC02                         |
| 罐体导则(IMDG)                              | : | T4                            |
| 罐体特殊规定(IMDG)                            | : | TP2                           |
| 应急措施表(失火)                               | : | F-E                           |
| 应急措施表(泄漏)                               | : | S-D                           |
| 积载类别(IMDG)                              | : | B                             |
| 特性与注意事项 (IMDG)                          | : | 无色液体。不与水混溶。                   |
| <b>- 航空运输 (IATA)</b>                    |   |                               |
| PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)                 | : | E2                            |
| PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)                 | : | Y341                          |
| PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)            | : | 1L                            |
| PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)                 | : | 353                           |
| PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)                | : | 5L                            |
| Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)  | : | 364                           |
| Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA) | : | 60L                           |
| 特殊条款 (IATA)                             | : | A3                            |
| ERG 代码 (IATA)                           | : | 3L                            |
| <b>- 内陆水路运输 (ADN)</b>                   |   |                               |
| 分级代码 (ADN)                              | : | F1                            |
| 数量限制(ADN)                               | : | 1 L                           |
| 除外量 (ADN)                               | : | E2                            |
| 允许运输 (ADN)                              | : | T                             |
| 要求的装置 (ADN)                             | : | PP、EX、A                       |
| 通风 (ADN)                                | : | VE01                          |
| 蓝色锥形/高亮数目 (ADN)                         | : | 1                             |
| <b>- 铁路运输 (RID)</b>                     |   |                               |
| 分类代码 (RID)                              | : | F1                            |
| 限制数量 (RID)                              | : | 1L                            |
| 除外量 (RID)                               | : | E2                            |
| 包装导则(RID)                               | : | P001、IBC02、R001               |
| 混合包装规定(RID)                             | : | MP19                          |

|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | SAFETY DATA SHEET | 第 页 : 11 / 15           |
|                                                                                   |                   | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | Nonene (China)    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                   | Supersedes : 16/02/2021 |

便携式罐体和散货容器导则(RID) : T4  
 便携式罐体和散货容器特殊规定(RID) : TP1  
 RID 罐体编号(RID) : LGBF  
 运输类别 (RID) : 2  
 快递包裹(RID) : CE7  
 危险性分类编号(RID) : 33

#### 14.7. 根据 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC Code 的散货运输

IBC 代码 : 适用。  
 IBC 产品名称 : 壬烯(所有异构体)  
 船型 : 类型 2  
 污染分类 : Y

### 第 15 部分: 法规信息

#### 15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/特殊法规

##### 15.1.1. 欧盟规定

依据 REACH 法规 No 1907/2006 附件 XVII 的使用限制:

|                                                                                                                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3(a) 符合条例 (EC) 第 1272/2008 号附件 I 中所述的以下任何危险源类别或分类之标准的物质或混合物: 危险源类别 2.1 至 2.6、2.6 和 2.7、2.8 类型 A 和类型 B、2.9、2.10、2.12、2.13 分类 1 和分类 2、2.14 分类 1 和分类 2、2.15 类型 A 至类型 F | Nonene (China) ; Nonene |
| 3(b) 符合条例 (EC) 第 1272/2008 号附件 I 中所述的以下任何危险源类别或分类之标准的物质或混合物: 危险源类别 3.1 至 3.6、3.7 不良影响性功能和生育力或不良影响发育, 3.8 除麻醉作用以外的作用, 3.9 和 3.10                                     | Nonene (China) ; Nonene |
| 3(c) 符合条例 (EC) 第 1272/2008 号附件 I 中所述的以下任何危险源类别或分类之标准的物质或混合物: 危险源类别 4.1                                                                                              | Nonene (China) ; Nonene |
| 40. 划归为易燃气体分类 1 或 2、易燃液体分类 1、2 或 3、易燃固体分类 1 或 2 的物质、遇水散发易燃气体的物质和混合物分类 1、2 或 3、自燃液体分类 1 或自燃固体分类 1, 无论它们是否出现在条例 (EC) 第 1272/2008 号附件 VI 第 3 部分中。                      | Nonene (China) ; Nonene |

Nonene (China) 未列于 REACH 候选清单

Nonene (China) 未列入 REACH 附录 XIV

##### 15.1.2. 国家的规章

AICS (AU), DSL (CA), NDSL (CA), IECSC (CN), EINECS (EU & CH), REACH (EU), ENCS (JP), ISHL (JP), KECI/KECL (KR), INSQ (MX), NZIoC (NZ), PICCS (PH), TCSI (TW), TSCA (US), NCI (VN)

标准来源: See documents in appendix nr1

法国

| No ICPE   | Installations classées<br>Désignation de la rubrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Code Régime | Rayon |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 4330.text | Liquides inflammables de catégorie 1, liquides inflammables maintenus à une température supérieure à leur point d'ébullition, autres liquides de point éclair inférieur ou égal à 60° C maintenus à une température supérieure à leur température d'ébullition ou dans des conditions particulières de traitement, telles qu'une pression ou une température élevée (1). |             |       |

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 12 / 15           |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                          | Supersedes : 16/02/2021 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 4330.1    | <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 10 t</p> <p>(1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35° C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs. Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie.</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</p>                       | A  | 2 |
| 4330.2    | <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :</p> <p>2. Supérieure ou égale à 1 t mais inférieure à 10 t</p> <p>(1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35° C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs. Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie.</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</p> | DC |   |
| 4331.text | <p>Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
| 4331.1    | <p>1. Supérieure ou égale à 1000 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A  | 2 |
| 4331.2    | <p>2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E  |   |
| 4331.3    | <p>3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DC |   |
| 4510.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
| 4510.1    | <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 100 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A  | 1 |
| 4510.2    | <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DC |   |

德国

标准来源

: WGK 3, 高度危害水体 (根据 AwSV (德国关于处理对水有害物质的设备的法规) 分类 ; ID 编号 2270)

贮藏类别 (LGK)

: LGK 3 - 易燃液体

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 13 / 15           |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   |                          | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | Supersedes : 16/02/2021 |

危险事故条例 : 列于第 12 版 BlmSchV (防止排放保护条例) (附录 I) 中, 列为:

依据第 1 条第 1 款各产业的数量限值

- 词组 1:
- 词组 2:

列于第 12 版 BlmSchV (防止排放保护条例) (附录 I) 中, 列为: 1.2.5.3

依据第 1 条第 1 款各产业的数量限值

- 词组 1: 5000000 kg
- 词组 2: 50000000 kg

列于第 12 版 BlmSchV (防止排放保护条例) (附录 I) 中, 列为: 1.3.1

依据第 1 条第 1 款各产业的数量限值

- 词组 1: 100000 kg
- 词组 2: 200000 kg

列于第 12 版 BlmSchV (防止排放保护条例) (附录 I) 中, 列为: 1.3.2

依据第 1 条第 1 款各产业的数量限值

- 词组 1: 200000 kg
- 词组 2: 500000 kg

#### 荷兰

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 本物质未列入

SZW-lijst van mutagene stoffen : 本物质未列入

SZW-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 本物质未列入

SZW-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 本物质未列入

SZW-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 本物质未列入

#### 丹麦

火灾隐患类别 : 类别 II-1

储藏单元 : 5 升

关于分类的信息 : R10 <H225;H304;H410>; 必须遵守储存易燃液体的紧急情况处置指南

丹麦的监管建议 : 18 岁以下的年轻人禁止使用本产品

### 15.2. 化学物安全评估

已进行化学安全性评估

## 第 16 部分: 其他资料或数据

变动说明:

|   |                                                                |    |  |
|---|----------------------------------------------------------------|----|--|
| 1 | SDS EU format according to COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 | 修改 |  |
|---|----------------------------------------------------------------|----|--|

|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | SAFETY DATA SHEET | 第 页 : 14 / 15           |
|                                                                                   |                   | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   | Nonene (China)    | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   |                   | Supersedes : 16/02/2021 |

|      |                                                                              |    |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 2.3  | ED text                                                                      | 添加 |  |
| 11   | Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties             | 添加 |  |
| 12.  | Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties | 添加 |  |
| 15.1 | Waterbezwaarlijkheid                                                         | 添加 |  |

缩略语和首字母缩写:

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ABM = Algemene beoordelingsmethodiek                                                                                 |
|  | ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|  | ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                      |
|  | CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC                                   |
|  | IATA = International Air Transport Association                                                                       |
|  | IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code                                                                   |
|  | LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit                                                                    |
|  | UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit                                                                    |
|  | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                         |
|  | BTT = 击穿时间 (最长的支撑时间)                                                                                                 |
|  | DMEL = 推导最小影响水平剂量                                                                                                    |
|  | DNEL = Derived No Effect Level                                                                                       |
|  | EC50 = Median Effective Concentration                                                                                |
|  | EL50 = Median effective level                                                                                        |
|  | ErC50 = EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                    |
|  | ErL50 = EL50 in terms of reduction of growth rate                                                                    |
|  | EWC = 欧洲废物目录                                                                                                         |
|  | LC50 = 半数致死浓度                                                                                                        |
|  | LD50 = 半数致死剂量                                                                                                        |
|  | LL50 = Median lethal level                                                                                           |
|  | NA = 不适用                                                                                                             |
|  | NOEC = No observed effect concentration                                                                              |
|  | NOEL: 无观察得到的显著效应                                                                                                     |
|  | NOELR = No observed effect loading rate                                                                              |
|  | NOAEC = No observed adverse effect concentration                                                                     |
|  | NOAEL = No observed adverse effect level                                                                             |
|  | N.O.S. = Not Otherwise Specified                                                                                     |
|  | OEL = Occupational Exposure Limits - Short Term Exposure Limits (STELs)                                              |
|  | PNEC = Predicted No Effect Concentration                                                                             |
|  | 定量构效关系 (QSAR)                                                                                                        |
|  | STOT = Specific Target Organ Toxicity                                                                                |
|  | TWA = time weighted average                                                                                          |
|  | VOC = Volatile organic compounds                                                                                     |
|  | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)                         |

Sources of key data used to compile the datasheet : Supplier sds. ECHA (欧洲化学品管理局)。LOLI。

培训意见 : 仅能由有资质且经授权的人员进行操作。对人员进行良好作业规范培训。

其他信息 : 评估/分级 CLP。Article9。计算方法。Physicochemical hazard assessment: Information given is based on tests on the mixture itself。

|                                                                                   |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b> | 第 页 : 15 / 15           |
|                                                                                   |                          | Revision nr : 3.0       |
|                                                                                   |                          | 发出日期 : 05/01/2022       |
|                                                                                   | <b>Nonene (China)</b>    | Supersedes : 16/02/2021 |

H 与 EUH 词组完整内容:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 1 | 危害水生环境-长期危险 1 类   |
| Asp. Tox. 1       | 吸入危险 1 类          |
| Flam. Liq. 2      | 易燃液体 2 类          |
| H225              | 高度易燃液体和蒸气。        |
| H304              | 吞咽及进入呼吸道可能致命。     |
| H410              | 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 |

符合(EC) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830 修正法规  
根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]  
根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]标签

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.