

## 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 1 的 10

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

NATURAL PYRAZINES 14

## 化学品的推荐用途和限制用途

## 供应商的详细情况

|        |                                  |       |                    |
|--------|----------------------------------|-------|--------------------|
| 企业名称:  | Axxence Aromatic GmbH            |       |                    |
| 街道:    | Tackenweide 28                   |       |                    |
| 地区:    | D-46446 Emmerich am Rhein        |       |                    |
| 联系电话:  | + 49 2822 68561 0                | 传真:   | + 49 2822 68561 39 |
| 电子邮箱:  | info@axxence.com                 |       |                    |
| 信息联络人: | Safety Team                      | 联系电话: | + 49 2822 68561 0  |
| 电子邮箱:  | safety-documentation@axxence.com |       |                    |
| 网址:    | www.axxence.de                   |       |                    |
| 联系人:   | Safety Management                |       |                    |

**企业应急电话 (24h):** +49 2822 68561 99

## 第2部分 危险性概述

## 物质/混合物的GHS危险性类别

## UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

易燃液体: 易燃液体 类别 4  
急性毒性: 急性毒性 类别 4 (经口)

## GHS 标签要素

## UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## 危险成分标示

NATURAL 2-ETHYL-3,6-DIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYL-6-METHYL PYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYL-3,5-DIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE

信号词: 警告

象形图:



## 危险性说明

H227 可燃液体  
H302 吞咽有害

## 防范说明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P264 作业后彻底清洗。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P301+P317 如误吞咽: 寻求医治。

## 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 2 的 10

P330 漱口。  
P403 存放在通风良好的地方。  
P501 处置内装物/容器。

## 第3部分 成分 / 组成信息

## 混合物

## 相关成分

| CAS号       | 化学品名称                                    | 数量      |
|------------|------------------------------------------|---------|
|            | 分类 (UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))      |         |
| 13360-65-1 | NATURAL 2-ETHYL-3,6-DIMETHYLPYRAZINE     | 39-44 % |
|            | Acute Tox. 4; H302                       |         |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE          | 10-14 % |
|            | Acute Tox. 4, Aquatic Acute 3; H302 H402 |         |
| 15707-34-3 | NATURAL 2-ETHYL-5,6-DIMETHYLPYRAZINE     | 10-13 % |
|            | Acute Tox. 4; H302                       |         |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE         | 9-12 %  |
|            | Acute Tox. 4; H302                       |         |
| 13925-03-6 | NATURAL 2-ETHYL-6-METHYL PYRAZINE        | 9-12 %  |
|            | Acute Tox. 4; H302                       |         |
| 13925-07-0 | NATURAL 2-ETHYL-3,5-DIMETHYLPYRAZINE     | 8-11 %  |
|            | Acute Tox. 4; H302                       |         |
| 15707-23-0 | NATURAL 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE         | 1-4 %   |
|            | Flam. Liq. 4, Acute Tox. 4; H227 H302    |         |

## 第4部分 急救措施

## 有关急救措施的描述

## 若吸入

提供新鲜空气。

## 若皮肤接触

用很多水清洗。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

## 若眼睛接触

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。眼睛受到刺激时请去看眼科医生。

## 若食入

呕吐时注意窒息危险。立刻漱口，喝1杯水。必须医生处理。

## 最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

## 对医生的特别提示

症状处理。

## 第5部分 消防措施

## 灭火介质

## 适合的灭火剂

依照周边环境决定防火措施。

## 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 3 的 10

**特别危险性**

不易燃。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

**消防人员的特殊保护设备和防范措施**

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

**其他资料**

为了保护人员和冷却容器, 在危险区域请使用喷水柱。 用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。 分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

**第6部分 泄漏应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****一般提示**

提供足够的通风。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。 使用个人防护装备

**环境保护措施**

勿使之进入地下水或水域。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****清洗**

用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。 取出的材料根据清除那一章处理。

**其他资料或数据**

用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。 取出的材料根据清除那一章处理。

**参照其他章节**

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

**第7部分 操作处置与储存****操作注意事项****关于安全操作的提示**

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

**关于防火、防爆的提示**

不需要特别的防火措施。

**针对一般职业卫生保健的提示**

立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。 立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

**安全储存的条件,包括任何不兼容性****对存放空间和容器的要求**

容器密封好。

**共同存放的提示**

不需要特别的预防措施。

**第8部分 接触控制和个体防护****控制参数****工程控制方法****保护和卫生措施**

# 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 4 的 10

### 眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

### 手部防护

处理化学工作材料时，只能戴带有CE认证标记含四位检验号码的化学防护手套。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。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

### 皮肤和身体防护

穿戴防护服。

### 呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

## 第9部分 理化特性

### 基本物理和化学性质信息

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 聚合状态:           | 液体的       |
| 颜色:             |           |
| 熔点/凝固点:         | 没有界定      |
| 沸点或初始沸点和沸腾范围:   | 170 °C    |
| 易燃性:            | 没有界定      |
| 爆炸下限:           | 没有界定      |
| 爆炸上限:           | 没有界定      |
| 闪点:             | 62 °C     |
| 自燃温度:           | 没有相关信息。   |
| 分解温度:           | 没有界定      |
| pH值:            | 没有界定      |
| 运动粘度:           | 没有界定      |
| 水溶性:            | 无         |
| 在其它溶剂中的溶解度      |           |
| 没有界定            |           |
| 正辛醇-水分配系数:      | 没有界定      |
| 蒸汽压力:           | 2,6 hPa   |
| (在 20 °C)       |           |
| 相对密度 (在 20 °C): | 0,97 g/cm |
| 相对蒸汽密度:         | 没有界定      |
| 颗粒特性:           | 不适用       |

### 其他资料或数据

#### 物理危险类别相关信息

##### 爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。不/勿 有爆炸的危险 根据 EU A.14

##### 助燃特性

本产品不: 助燃的。

#### 其他安全特性

|       |      |
|-------|------|
| 蒸发速率: | 没有界定 |
| 溶剂含量: | 0%   |
| 固体:   | 0%   |

## 第10部分 稳定性和反应性

## 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 5 的 10

#### 反应性

当按规定处理和存储时无有害反应。

#### 稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

#### 危险反应

无已知的危险反应。

#### 避免接触的条件

没有

#### 禁配物

没有相关信息。

#### 危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

### 第11部分 毒理学信息

#### 急性毒性

##### 急性毒性

吞咽有害

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 6 的 10

| CAS号       | 化学品名称                                |                              |    |                                    |          |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|----|------------------------------------|----------|
|            | 曝光途径                                 | 剂量                           | 种类 | 来源                                 | 方法       |
| 13360-65-1 | NATURAL 2-ETHYL-3,6-DIMETHYLPYRAZINE |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 半致死剂量 (LD50)<br>456<br>mg/kg | 大鼠 |                                    |          |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE      |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 半致死剂量 (LD50)<br>806<br>mg/kg | 大鼠 | Drug and Chemical Toxicology. 1980 |          |
| 15707-34-3 | NATURAL 2-ETHYL-5,6-DIMETHYLPYRAZINE |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 急性毒性估计值<br>500<br>mg/kg      |    |                                    |          |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE     |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 半致死剂量 (LD50)<br>900<br>mg/kg | 大鼠 | Drug and Chemical Toxicology. 1980 |          |
| 13925-03-6 | NATURAL 2-ETHYL-6-METHYL PYRAZINE    |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 急性毒性估计值<br>500<br>mg/kg      |    |                                    |          |
| 13925-07-0 | NATURAL 2-ETHYL-3,5-DIMETHYLPYRAZINE |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 半致死剂量 (LD50)<br>456<br>mg/kg | 大鼠 |                                    |          |
| 15707-23-0 | NATURAL 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE     |                              |    |                                    |          |
|            | 口服                                   | 半致死剂量 (LD50)<br>600<br>mg/kg | 老鼠 | REACH Registration                 | OECD 401 |

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。  
严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。  
致癌性: 现有数据不符合分类标准。  
生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

## 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 7 的 10

## 关于其他危险的信息

## 内分泌干扰性质

没有相关信息。

## 其他资料或数据

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。

## 第12部分 生态学信息

## 生态毒性

本产品不: 生态毒性。

| CAS号       | 化学品名称                            |               |           |      |                                 |                    |
|------------|----------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------|--------------------|
|            | 溶液毒性                             | 剂量            | [h]   [d] | 种类   | 来源                              | 方法                 |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  |               |           |      |                                 |                    |
|            | 对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性             | ErC50<br>mg/l | 82,63     | 96 h | Danish QSAR Database            |                    |
| 15707-23-0 | NATURAL 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE |               |           |      |                                 |                    |
|            | 对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性             | ErC50<br>mg/l | > 100     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration |
|            | 对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性                | EC50<br>mg/l  | > 100     | 48 h | Daphnia magna (大型蚤)             | REACH Registration |

## 持久性和降解性

本产品未经检验。

| CAS号       | 化学品名称                            |    |    |                    |  |
|------------|----------------------------------|----|----|--------------------|--|
|            | 方法                               | 值  | d  | 来源                 |  |
|            | 评估                               |    |    |                    |  |
| 15707-23-0 | NATURAL 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE |    |    |                    |  |
|            | OECD 301D                        | 7% | 28 | REACH Registration |  |
|            | 不容易生物分解(根据OECD标准)                |    |    |                    |  |

## 生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

## 辛醇/水分配系数

| CAS号       | 化学品名称                                | Log Pow |
|------------|--------------------------------------|---------|
| 13360-65-1 | NATURAL 2-ETHYL-3,6-DIMETHYLPYRAZINE | 2,07    |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE      | 0,95    |
| 15707-34-3 | NATURAL 2-ETHYL-5,6-DIMETHYLPYRAZINE | 1,46    |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE     | 1,2     |
| 13925-03-6 | NATURAL 2-ETHYL-6-METHYL PYRAZINE    | 1,2     |
| 13925-07-0 | NATURAL 2-ETHYL-3,5-DIMETHYLPYRAZINE | 1,457   |
| 15707-23-0 | NATURAL 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE     | 1,42    |

## 土壤中的迁移性

本产品未经检验。

## 内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

## 其他有害作用

没有相关信息。

## 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 8 的 10

## 其他资料

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

## 第13部分 废弃处置

## 废弃物处置方法

## 建议

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。

## 受污染的容器和包装的处置方法

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

## 第14部分 运输信息

## 海运 (IMDG)

## UN編號或ID編號:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 联合国运输名称:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 联合国危险性分类:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 包装类别:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

## UN編號或ID編號:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 联合国运输名称:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 联合国危险性分类:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 包装类别:

根据运输法规, 未被分类为危险品。

## 对环境的危害

对环境有害的物质:

无

## 使用者特殊预防措施

没有相关信息。

## 大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

## 第15部分 法规信息

## 国家的规章

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。

## 第16部分 其他信息

## 变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 2.

# 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 9 的 10

### 缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
对于缩写和缩略词, 参见在 <http://abbrev.esdscom.eu> 上的表格  
有关缩写及首字母词, 请参阅: R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南 (术语和缩写词表)。  
EC/EEC: European Community/European Economic Community  
EU: European Union  
M因素: 倍增因子  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
VOC: 挥发性有机化合物 (volatile organic compound)

# 化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL PYRAZINES 14

修订日期: 11.01.2024

材料号: 314920WW

页 10 的 10

### 其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上，但并不意味着对产品性能的保证，且不作为合同法律关系的依据。产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)