

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 1 de 10

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

NATURAL PYRAZINES 16

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisation de la substance/du mélange

Fabrication de: - Produits d'assainissement de l'air - Parfums, produits parfumés - Produits pharmaceutiques - Cosmétiques, produits de soins personnels - Substances aromatisantes - Autres

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | Axxence Aromatic GmbH            |                              |
| Rue:                 | Tackenweide 28                   |                              |
| Lieu:                | D-46446 Emmerich am Rhein        |                              |
| Téléphone:           | + 49 2822 68561 0                | Téléfax: + 49 2822 68561 39  |
| E-mail:              | info@axxence.com                 |                              |
| Interlocuteur:       | Safety Team                      | Téléphone: + 49 2822 68561 0 |
| E-mail:              | safety-documentation@axxence.com |                              |
| Internet:            | www.axxence.de                   |                              |
| Service responsable: | Safety Management                |                              |

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33(0)145425959

#### Information supplémentaire

National emergency contact FR: French National Products and Composition Database (B.N.P.C.); French Poison and toxicovigilance Centre Network Centre Antipoison de Nancy, CHU de Nancy, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 53035 NANCY Cedex + 33383852192 or +33145425959  
bnpc@chru-nancy.fr <http://www.centres-antipoison.net/>

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### SGH des Nations unies (Rev. 10)

Liquides inflammables: Flam. Liq. 3  
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4 (par voie orale)

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### SGH des Nations unies (Rev. 10)

##### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

NATURAL 2,5-DIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2,6-DIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE  
NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2,3-DIMETHYLPYRAZINE

Mention Attention

d'avertissement:

Pictogrammes:



##### Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 2 de 10

### Conseils de prudence

|                |                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P233           | Maintenir le récipient fermé de manière étanche.                                                                                             |
| P240           | Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.                                                         |
| P264           | Se laver Mains soigneusement après manipulation.                                                                                             |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.           |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  |
| P370+P378      | En cas d'incendie: Utiliser sable, terre, poudre chimique ou mousse pour l'extinction.                                                       |
| P403+P235      | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.                                                                                        |
| P501           | Éliminer le contenu/récipient dans Déchets organiques.                                                                                       |

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) figurant sur la liste candidate conformément à l'article 59 de REACH.

Ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) soumises à autorisation selon REACH, annexe XIV.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants pertinents

| N° CAS     | Substance                                                                      | Quantité |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            | Classification (SGH des Nations unies (Rev. 10))                               |          |
| 123-32-0   | NATURAL 2,5-DIMETHYLPYRAZINE                                                   | 55 - 60% |
|            | Acute Tox. 4; H302                                                             |          |
| 108-50-9   | NATURAL 2,6-DIMETHYLPYRAZINE                                                   | 12 - 22% |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H302                                          |          |
| 13925-03-6 | NATURAL 2-ETHYL-6-METHYL PYRAZINE                                              | 9 - 15%  |
|            |                                                                                |          |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE                                               | 3 - 9%   |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H302                                          |          |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE                                                | 3 - 9%   |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H226 H302 H319 H402 |          |
| 13925-00-3 | NATURAL 2-ETHYLPYRAZINE                                                        | 0 - 5 %  |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H302                                          |          |
| 5910-89-4  | NATURAL 2,3-DIMETHYLPYRAZINE                                                   | 0 - 5%   |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H302                                          |          |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

#### Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

#### Après contact avec la peau

Rincer abondamment avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 3 de 10

### Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.

### Après ingestion

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau. Traitement médical nécessaire.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO2), Mousse, Poudre d'extinction.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Inflammable. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

### Information supplémentaire

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### Remarques générales

Eloigner toute source d'ignition. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement. Risque d'explosion.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### Pour le nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

#### Autres informations

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 4 de 10

### Consignes pour une manipulation sans danger

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

### Préventions des incendies et explosion

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

#### Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant. Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

### 8.2. Contrôles de l'exposition



### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

#### Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

#### Protection de la peau

Utilisation de vêtements de protection.

#### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                              |                       |               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide               |               |
| Couleur:                                                                     | Incolore à jaune pâle |               |
| Point de fusion/point de congélation:                                        |                       | non déterminé |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: |                       | 154 °C        |

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 5 de 10

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Inflammabilité:                       | non déterminé  |
| Limite inférieure d'explosivité:      | non déterminé  |
| Limite supérieure d'explosivité:      | non déterminé  |
| Point d'éclair:                       | 54 °C          |
| Température d'auto-inflammation:      | non déterminé  |
| Température de décomposition:         | non déterminé  |
| pH-Valeur:                            | non déterminé  |
| Viscosité cinématique:                | non déterminé  |
| Hydrosolubilité:                      | Non            |
| Solubilité dans d'autres solvants     | non déterminé  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | non déterminé  |
| Pression de vapeur:                   | <4 hPa         |
| (à 20 °C)                             |                |
| Densité (à 20 °C):                    | 0,98 g/cm³     |
| Densité de vapeur relative:           | non déterminé  |
| Caractéristiques des particules:      | non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### Informations concernant les classes de danger physique

##### Dangers d'explosion

Le produit n'est pas: Explosif. non explosif conforme UE A.14

##### Propriétés comburantes

Le produit n'est pas: comburant.

#### Autres caractéristiques de sécurité

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Taux d'évaporation:      | non déterminé |
| Teneur en solvant:       | 0%            |
| Teneur en corps solides: | 14,00 %       |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Inflammable.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 6 de 10

### ETAmél calculé

ATE (orale) 1058 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 12,5 mg/l

| N° CAS     | Substance                        |                 |        |                                    |         |
|------------|----------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------|---------|
|            | Voie d'exposition                | Dose            | Espèce | Source                             | Méthode |
| 123-32-0   | NATURAL 2,5-DIMETHYLPYRAZINE     |                 |        |                                    |         |
|            | orale                            | DL50 1020 mg/kg | Rat    | TheGoodScentCompany                |         |
| 108-50-9   | NATURAL 2,6-DIMETHYLPYRAZINE     |                 |        |                                    |         |
|            | orale                            | DL50 880 mg/kg  | Rat    | TheGoodScentsCompany               |         |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE |                 |        |                                    |         |
|            | orale                            | DL50 900 mg/kg  | Rat    | Drug and Chemical Toxicology. 1980 |         |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  |                 |        |                                    |         |
|            | orale                            | DL50 806 mg/kg  | Rat    | Drug and Chemical Toxicology. 1980 |         |
| 13925-00-3 | NATURAL 2-ETHYLPYRAZINE          |                 |        |                                    |         |
|            | orale                            | ATE 500 mg/kg   |        |                                    |         |
| 5910-89-4  | NATURAL 2,3-DIMETHYLPYRAZINE     |                 |        |                                    |         |
|            | orale                            | DL50 613 mg/kg  | Rat    | TheGoodScentsCompany               |         |

### Irritation et corrosivité

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) figurant sur la liste candidate conformément à l'article 59 de REACH. Ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) soumises à autorisation selon REACH, annexe XIV.

### Autres informations

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 7 de 10

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Le produit n'est pas: Écotoxique.

| N° CAS     | Substance                       |               |           |        |             |                      |
|------------|---------------------------------|---------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
|            | Toxicité aquatique              | Dose          | [h]   [d] | Espèce | Source      | Méthode              |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE |               |           |        |             |                      |
|            | Toxicité aiguë pour les algues  | CE50r<br>mg/l | 82,63     | 96 h   | Algue verte | Danish QSAR Database |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

#### Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS     | Substance                         | Log Pow |
|------------|-----------------------------------|---------|
| 123-32-0   | NATURAL 2,5-DIMETHYLPYRAZINE      | 0,63    |
| 108-50-9   | NATURAL 2,6-DIMETHYLPYRAZINE      | 0,54    |
| 13925-03-6 | NATURAL 2-ETHYL-6-METHYL PYRAZINE | 1,2     |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE  | 1,2     |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE   | 0,95    |
| 13925-00-3 | NATURAL 2-ETHYLPYRAZINE           | 0,69    |
| 5910-89-4  | NATURAL 2,3-DIMETHYLPYRAZINE      | 0,54    |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

#### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

#### Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### Recommandations d'élimination

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

##### L'élimination des emballages contaminés

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### Transport maritime (IMDG)

##### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1993

# Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

## NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 8 de 10

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
**Étiquettes:** 3



Dispositions spéciales: 223 274 955  
Quantité limitée (LQ): 5 L  
Quantité exceptée: E1  
EmS: F-E, S-E

### Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1993

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
**Étiquettes:** 3



Dispositions spéciales: A3  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Quantité exceptée: E1  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 355  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 60 L  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 366  
IATA-Quantité maximale (cargo): 220 L

### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Liquide combustible.

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### Législation nationale

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Modifications

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

## Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

### NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 9 de 10

#### Abréviations et acronymes

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  
Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>  
Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et  
évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).  
CE/CEE: Communauté européenne/Communauté économique européenne  
UE: Union européenne  
Facteur M: Facteur de multiplication  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
COV/VOC: composé organique volatil (volatile organic compound)

#### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie  
concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit  
est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

## Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 10)

### NATURAL PYRAZINES 16

Révision: 02.03.2026

Code du produit: 327220

Page 10 de 10

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*