

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** PAVE DE SOUFRE
- **synonymes :**  
 SOUFRE EN DISQUES DE 2,5- 5 – 10 et PAVE DE 150 grammes  
 SOUFRE EN MÈCHE AVEC GOUTTE  
 SOUFRE EN MÈCHE SANS GOUTTE
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
 usage professionnel et/ou industriel
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Préparation utilisée en oenologie
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**
- **Producteur/fournisseur:**  
 Deveze BIOtech OEnoLogie  
 4 Rue E. Galois  
 34500 Béziers - France  
 Tél 04.67.76.06.68  
 Fax 04.67.62.64.05  
 E-mail: biotechnologie@orange.fr
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
 France : numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59  
 Belgique / Luxembourg : (+352) 8002-5500  
 Suisse : 145

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS02

Flam. Sol. 2 H228 Matière solide inflammable.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**  
 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger :**



GHS02



GHS07

- **Mention d'avertissement :** Attention
- **Mentions de danger :**  
 H228 Matière solide inflammable.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.
- **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.  
 P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

**Nom du produit: PAVE DE SOUFRE**

(suite de la page 1)

- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
 P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- **2.3 Autres dangers :**
  - **Résultats des évaluations PBT et vPvB :**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélange**
- **Description:** Préparation: composée des substances indiquées ci-après.

- **Composants dangereux:**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 7704-34-9<br>EINECS: 231-722-6<br>Numéro index: 016-094-00-1 | soufre<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315   | 50-100% |
| CAS: 7783-06-4<br>EINECS: 231-977-3<br>Numéro index: 016-001-00-4 | sulfure d'hydrogène<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Press. Gas (Comp.), H280 | ≤1%     |

- **SVHC** Aucun
- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours :**
- **Remarques générales:**  
 Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
 Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.  
 Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
- **Après inhalation :**  
 Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.  
 En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
 Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :**  
 Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :**  
 Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers :**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

FR

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

Nom du produit: PAVE DE SOUFRE

(suite de la page 2)

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :**  
Eviter la formation de poussière.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections :**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
Bien dépoussiérer.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **8.1 Paramètres de contrôle :**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

CAS: 7783-06-4 sulfure d'hydrogène ( $\leq 1\%$ )

|      |  |
|------|--|
| VLEP | Valeur momentané: 14 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm  |
|      | Valeur à long terme: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |

- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition :**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Conserver à part les vêtements de protection.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**



En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

Nom du produit: PAVE DE SOUFRE

(suite de la page 3)

## · Protection des mains:



Gants de protection

· Matériau des gants : Butylcaoutchouc

· Protection des yeux:



Lunettes de protection

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

## · Indications générales

## · Aspect:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Forme:          | Pastilles      |
| Couleur:        | Jaune          |
| Odeur:          | Inodore        |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |

· valeur du pH: Non applicable.

## · Changement d'état

|  |              |
|--|--------------|
| Point de fusion/point de congélation:                  | >113 <120 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 444 °C       |

· Point éclair : 168 °C

· Inflammabilité (solide, gaz): Non déterminé.

· Température d'auto inflammation: 260 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Non déterminé.

## · Limites d'explosion:

|             |                |
|-------------|----------------|
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |

· Pression de vapeur à 20 °C: 0,0000014 hPa

· Densité à 20 °C: 2,04931 g/cm<sup>3</sup>

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non applicable.

· Taux d'évaporation: Non applicable.

## · Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 22 °C: &lt;0,000005 g/l

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

## · Viscosité:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Dynamique:   | Non applicable. |
| Cinématique: | Non applicable. |
| Cinématique: | Non applicable. |

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

Nom du produit: PAVE DE SOUFRE

(suite de la page 4)

· 9.2 Autres informations :

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.2 Stabilité chimique :
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Aucune réaction dangereuse connue.
- 10.4 Conditions à éviter : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- 11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

CAS: 7704-34-9 soufre

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oral        | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Dermique    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | >5.430 mg/l (rat)  |

CAS: 7783-06-4 sulfure d'hydrogène

|             |          |                |
|-------------|----------|----------------|
| Inhalatoire | LC50/4 h | 100 mg/l (ATE) |
|-------------|----------|----------------|

- Effet primaire d'irritation :
- Corrosion cutanée/irritation cutanée  
Provoque une irritation cutanée.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique 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.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- 12.1 Toxicité
- Toxicité aquatique: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.2 Persistance et dégradabilité : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.3 Potentiel de bioaccumulation : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.4 Mobilité dans le sol : Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

**Nom du produit: PAVE DE SOUFRE**

(suite de la page 5)

- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales:**  
 Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
 Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets :**
- **Recommandation:**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

- **Catalogue européen des déchets**

|     |  |
|-----|--|
| HP3 | Inflammable  |
| HP4 | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires |

- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3178
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR** UN3178 SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A. (SOUFRE)
- **IMDG** FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (SULPHUR)
- **IATA** FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (containing SULPHUR)
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**



- **Classe** 4.1 (F3) Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.
- **Étiquette** 4.1

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

Nom du produit: PAVE DE SOUFRE

(suite de la page 6)

· **IMDG, IATA**

· **Class** 4.1 *Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.*

· **Label** 4.1

· **14.4 Groupe d'emballage**  
 · **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: *Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides.*

· **Code danger:** 40  
 · **No EMS:** F-A,S-G  
 · **Stowage Category** B

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**  
 · **Quantités limitées (LQ)** 5 kg  
 · **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g  
 Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g

· **Catégorie de transport** 3  
 · **Code de restriction en tunnels** E

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 5 kg  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN 3178 SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A. (SOUFRE), 4.1, III

### **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

FR

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
**Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que**  
**modifié par le Règlement (UE) 2015/830**

Date d'édition : 20.03.2020

Numéro de version 2

Révision: 19.03.2020

**Nom du produit: PAVE DE SOUFRE**

(suite de la page 7)

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Libellé des phrases de risques citées au paragraphe 3 :**

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H330 Mortel par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Matières solides inflammables        | D'après les données d'essais   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008. |

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1

Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé

Flam. Sol. 2: Matières solides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë - inhalation – Catégorie 2

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1