

**SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA  
SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE****1.1. Identificateur de produit**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Description du produit:       | <b>Barium pieces</b> |
| Cat No. :                     | <b>00653</b>         |
| Numéro CAS                    | 7440-39-3            |
| Formule moléculaire           | Ba                   |
| Numéro d'enregistrement REACH | -                    |

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

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Utilisation recommandée    | Substances chimiques de laboratoire. |
| Utilisations déconseillées | Pas d'information disponible         |

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Société**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributeur suisse** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

**Adresse e-mail**

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

**Pour la Belgique** Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701  
Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99  
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300  
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

**Pour les clients en Suisse:**

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

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

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

##### Dangers physiques

Matières solides inflammables  
Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables

Catégorie 2 (H228)  
Catégorie 1 (H260)

##### Dangers pour la santé

Toxicité par aspiration  
Toxicité aiguë par voie orale  
Corrosion/irritation cutanée  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1 (H304)  
Catégorie 3 (H301)  
Catégorie 1 B (H314)  
Catégorie 1 (H318)

##### Dangers pour l'environnement

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

#### **Mentions de danger**

H228 - Matière solide inflammable  
H260 - Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément  
H301 - Toxique en cas d'ingestion  
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

#### **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  
P231 + P232 - Manipuler et stocker le contenu sous gaz inerte. Protéger de l'humidité  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
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  
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

## 2.3. Autres dangers

Conformément à l'Annexe XIII du règlement REACH, les substances inorganiques ne nécessitent aucune évaluation.

Toxique pour les vertébrés terrestres

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

| Composant              | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n° 1272/2008                                                                 |
|------------------------|------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baryum                 | 7440-39-3  | EEC No. 231-149-1 | 80-100             | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Water-react. 1 (H260)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |
| Huile minérale blanche | 8042-47-5  | EEC No. 232-455-8 | 10-25              | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                                               |

| Numéro d'enregistrement REACH | -                |
|-------------------------------|------------------|
| Composants                    | No REACH.        |
| White mineral oil             | 01-2119487078-27 |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>                                        | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contact oculaire</b>                                         | En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Contact cutané</b>                                           | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ingestion</b>                                                | NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Si des vomissements surviennent naturellement, faire pencher la victime.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inhalation</b>                                               | Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Consulter immédiatement un médecin. Risque de lésions pulmonaires graves (par aspiration). |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

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

Notes au médecin

Traiter les symptômes.

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Sable sec. Poudre, extincteurs homologués de classe D.

#### **Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Eau. Dioxyde de carbone (CO2). Mousse. Ne pas utiliser d'extincteurs de type halon.

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

Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses.

#### **Produits dangereux résultant de la combustion**

Hydrogène, Oxydes de carbone, Oxydes de baryum.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter la formation de poussières.

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

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

Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination. Éviter la formation de poussières.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Manipuler dans une atmosphère inerte. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

#### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

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

Conserver sous atmosphère inerte. Protéger de l'humidité. Lieu pour matière corrosive. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 4.3

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

## 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation en laboratoire

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Liste source (s): **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant | Union européenne | Le Royaume Uni | France | Belgique              | Espagne                           |
|-----------|------------------|----------------|--------|-----------------------|-----------------------------------|
| Baryum    |                  |                |        | TWA: 0.5 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m³ (8 horas) |

| Composant              | Italie | Allemagne                                                                                                 | Portugal               | Les Pays-Bas | Finlande |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------|
| Baryum                 |        |                                                                                                           | TWA: 0.5 mg/m³ 8 horas |              |          |
| Huile minérale blanche |        | TWA: 5 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4<br>TWA: 5 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 20 mg/m³ |                        |              |          |

| Composant              | Autriche | Danemark | Suisse                 | Pologne                    | Norvège                                                                 |
|------------------------|----------|----------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Baryum                 |          |          |                        | TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
| Huile minérale blanche |          |          | TWA: 5 mg/m³ 8 Stunden |                            |                                                                         |

| Composant | Bulgarie | Croatie                      | Irlande | Chypre | République tchèque |
|-----------|----------|------------------------------|---------|--------|--------------------|
| Baryum    |          | TWA-GVI: 0.5 mg/m³ 8 satima. |         |        |                    |

| Composant              | Estonie | Gibraltar | Grèce | Hongrie                   | Islande |
|------------------------|---------|-----------|-------|---------------------------|---------|
| Huile minérale blanche |         |           |       | TWA: 5 mg/m³ 8 órában. AK |         |

| Composant              | Lettonie     | Lituanie | Luxembourg | Malte          | Roumanie             |
|------------------------|--------------|----------|------------|----------------|----------------------|
| Baryum                 |              |          |            | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ 8 ore |
| Huile minérale blanche | TWA: 5 mg/m³ |          |            |                |                      |

| Composant | Russie | République slovaque                                  | Slovénie                                                       | Suède | Turquie               |
|-----------|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Baryum    |        | TWA: 0.5 mg/m³ respirable fraction<br>TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 0.5 mg/m³ 15 |       | TWA: 0.5 mg/m³ 8 saat |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

|                        |                                           |  |                                                                                                                  |  |  |
|------------------------|-------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                        |                                           |  | minutah inhalable fraction                                                                                       |  |  |
| Huile minérale blanche | Skin notation<br>MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 urah respirable fraction<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah respirable fraction |  |  |

## Valeurs limites biologiques

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

## Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

## Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Component                                     | Effet aigu local (Dermale) | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Baryum<br>7440-39-3 ( 80-100 )                |                            |                                 |                                       | DNEL = 28.5mg/kg bw/day                    |
| Huile minérale blanche<br>8042-47-5 ( 10-25 ) |                            |                                 |                                       | DNEL = 217.05mg/kg bw/day                  |

| Component                                     | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Baryum<br>7440-39-3 ( 80-100 )                |                               |                                    |                                          | DNEL = 5.8mg/m <sup>3</sup>                   |
| Huile minérale blanche<br>8042-47-5 ( 10-25 ) |                               |                                    |                                          | DNEL = 164.56mg/m <sup>3</sup>                |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                      | Eau douce        | Des sédiments d'eau douce     | Eau intermittente | Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | Des sols (agriculture)    |
|--------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Baryum<br>7440-39-3 ( 80-100 ) | PNEC = 114.7µg/L | PNEC = 598.9mg/kg sediment dw |                   | PNEC = 62.2mg/L                                    | PNEC = 207.7mg/kg soil dw |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux

Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

| Protection des mains                                        |                                       | Gants de protection          |                     |                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| Matériau des gants                                          | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants          | La norme européenne | Commentaires à gants |
| Caoutchouc naturel<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>PVC | Voir les recommandations du fabricant | -                            | EN 374              | (exigence minimale)  |
| Protection de la peau et du corps                           |                                       | Vêtements à manches longues. |                     |                      |

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.<br>Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu                                                                                          |  |  |  |
| <b>À grande échelle / utilisation d'urgence</b>                       | Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience<br><b>Type de filtre recommandé :</b> Filtre à particules conforme à EN 143                                                                                  |  |  |  |
| <b>À petite échelle / utilisation en laboratoire</b>                  | Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience<br><b>Demi-masque recommandée:</b> - Filtrage des particules: EN149: 2001<br>Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée |  |  |  |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                               |                                       |                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                          | Solide                                |                                                |
| <b>Aspect</b>                                 | Gris                                  |                                                |
| <b>Odeur</b>                                  | Inodore                               |                                                |
| <b>Seuil olfactif</b>                         | Aucune donnée disponible              |                                                |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>             | 725 °C / 1337 °F                      |                                                |
| <b>Point de ramollissement</b>                | Aucune donnée disponible              |                                                |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>          | 1640 °C / 2984 °F                     |                                                |
| <b>Inflammabilité (Liquide)</b>               | Sans objet                            | Solide                                         |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>           | Aucune information disponible         |                                                |
| <b>Limites d'explosivité</b>                  | Aucune donnée disponible              |                                                |
| <b>Point d'éclair</b>                         | Aucune information disponible         | <b>Méthode -</b> Aucune information disponible |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>      | Aucune donnée disponible              |                                                |
| <b>Température de décomposition</b>           | Aucune donnée disponible              |                                                |
| <b>pH</b>                                     | Sans objet                            |                                                |
| <b>Viscosité</b>                              | Sans objet                            | Solide                                         |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Réagit violemment au contact de l'eau |                                                |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>      | Aucune information disponible         |                                                |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b> |                                       |                                                |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| <b>Composant</b>                       | <b>log Pow</b>           |
| Huile minérale blanche                 | 6                        |
| <b>Pression de vapeur</b>              | 10-13 hPa (1049°C)       |
| <b>Densité / Densité</b>               | Aucune donnée disponible |
| <b>Densité apparente</b>               | Aucune donnée disponible |
| <b>Densité de vapeur</b>               | Sans objet               |
| <b>Caractéristiques des particules</b> | Aucune donnée disponible |

Solide

## 9.2. Autres informations

|                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formule moléculaire</b>                                                            | Ba                                                                                                                                                          |
| <b>Masse molaire</b>                                                                  | 137.34                                                                                                                                                      |
| <b>Matières solides inflammables</b>                                                  | Vitesse de combustion, ou durée de combustion = > 2.2 mm/s ou < 45 secs<br>La zone humidifiée a été franchie - Non<br>Le gaz dégagé s'enflamme spontanément |
| <b>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables</b> |                                                                                                                                                             |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                                             | Sans objet - Solide                                                                                                                                         |

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Oui

### 10.2. Stabilité chimique

Sensible à l'humidité. Sensible à l'air.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Polymérisation dangereuse</b> | Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.          |
| <b>Réactions dangereuses</b>     | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |

### 10.4. Conditions à éviter

Exposition à l'air. Produits incompatibles. Exposition à l'humidité. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides. Eau. Alcools. Halogènes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Hydrogène. Oxydes de carbone. Oxydes de baryum.

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur le produit

##### a) toxicité aiguë;

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Oral(e)</b>    | Catégorie 3              |
| <b>Cutané(e)</b>  | Aucune donnée disponible |
| <b>Inhalation</b> | Aucune donnée disponible |

| Composant              | DL50 oral                 | DL50 dermal | LC50 (CL50) par inhalation |
|------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| Baryum                 | LD50 = 132 mg/kg ( Rat )  | -           | -                          |
| Huile minérale blanche | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | -           | -                          |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

Catégorie 1 B

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Catégorie 1

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

Aucune donnée disponible

Peau

Aucune donnée disponible

e) mutagénicité sur les cellules germinales;

Aucune donnée disponible

f) cancérogénicité;

Aucune donnée disponible

Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

g) toxicité pour la reproduction;

Aucune donnée disponible

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;

Aucune donnée disponible

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;

Aucune donnée disponible

Organes cibles

Aucun(e) connu(e).

j) danger par aspiration;

Sans objet

Solide

Autres effets indésirables

Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

Symptômes / effets, aigus et différés

Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Effets d'écotoxicité

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

| Composant              | Poisson d'eau douce                             | Puce d'eau | Algues d'eau douce |
|------------------------|-------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Baryum                 | LC50: > 500 mg/L/96h<br>(Cyprinodon variegatus) |            |                    |
| Huile minérale blanche | LC50: > 10000 mg/L/96h<br>(Lepomis macrochirus) |            |                    |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance  
Dégradabilité  
Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées

Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies.  
Ne s'applique pas aux substances inorganiques.  
Réagit violemment au contact de l'eau.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas sujet à bioaccumulation du fait de la réaction avec l'eau

| Composant              | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|------------------------|---------|-----------------------------------|
| Huile minérale blanche | 6       | Aucune donnée disponible          |

**12.4. Mobilité dans le sol** Réagit violemment au contact de l'eau. Faible probabilité de mobilité dans l'environnement.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** Conformément à l'Annexe XIII du règlement REACH, les substances inorganiques ne nécessitent aucune évaluation.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## 12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

Potentiel de destruction de l'ozone

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés

Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide ou vapeur) et risquent d'être dangereux. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Le code européen des déchets

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

Autres informations

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas entraîner vers les égouts. Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Les quantités importantes affectent le pH et sont nocives pour les organismes aquatiques.

Ordonnance suisse sur les déchets

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1400 |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Baryum |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 4.3    |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II     |

## ADR

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1400 |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Baryum |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 4.3    |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II     |

## IATA

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1400 |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | Baryum |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 4.3    |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II     |

**14.5. Dangers pour l'environnement** Pas de dangers identifiés

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Pas de précautions spéciales requises.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable, les produits emballés

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

### Inventaires internationaux

Chine, X = liste, Australie, U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Australie (AICS), Korea (KECL), Chine (IECSC), Japan (ENCS), Philippines (PICCS), Japan (ISHL), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant              | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Baryum                 | 7440-39-3  | 231-149-1 | -      | -   | X     | X    | KE-02022 | X    | -    |
| Huile minérale blanche | 8042-47-5  | 232-455-8 | -      | -   | X     | X    | KE-35412 | X    | X    |

| Composant              | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|------------------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|-----|------------------|-------|-------|
| Baryum                 | 7440-39-3  | X    | ACTIVE                                        | X   | -   | X                | X     | X     |
| Huile minérale blanche | 8042-47-5  | X    | ACTIVE                                        | X   | -   | X                | X     | X     |

**Légende:** X - Listé '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**Autorisation/Restrictions selon EU REACH**

Sans objet

| Composant | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

|                        |           |   | à certaines substances dangereuses                                 | substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Baryum                 | 7440-39-3 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -                                           |
| Huile minérale blanche | 8042-47-5 | - | -                                                                  | -                                           |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant              | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baryum                 | 7440-39-3  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Huile minérale blanche | 8042-47-5  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |

**Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux**

Sans objet

**Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?**

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

## Réglementations nationales

**Classification allemande WGK** Voir le tableau pour les valeurs

| Composant              | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Baryum                 | WGK1                                  |                            |
| Huile minérale blanche | WGK1                                  |                            |

| Composant              | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles)   |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Huile minérale blanche | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 36bis |

## Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H228 - Matière solide inflammable

H260 - Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Barium pieces

Date de révision 08-févr.-2024

## Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**LD50** - Dose létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**Principales références de la littérature et sources de données**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**COV** - (composés organiques volatils)

## **Conseil en matière de formation**

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

**Préparée par**

Département sécurité du produit.

**Date de préparation**

16-févr.-2005

**Date de révision**

08-févr.-2024

**Sommaire de la révision**

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## **Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**