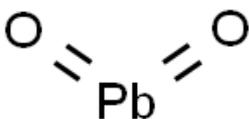


### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

|                    |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme du produit   | : Substance                                                                            |
| Nom commercial     | : LEAD DIOXIDE AR/ACS                                                                  |
| N° Index           | : 082-001-00-6                                                                         |
| N° CE              | : 215-174-5                                                                            |
| N° CAS             | : 1309-60-0                                                                            |
| Code du produit    | : 04373                                                                                |
| Type de produit    | : Inorganic compound                                                                   |
| Formule brute      | : PbO <sub>2</sub>                                                                     |
| Structure chimique | :<br> |
| Synonymes          | : Lead (IV) oxide, Plumbic oxide                                                       |

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Utilisation de la substance/mélange | : Industrial. For professional use only.            |
| Utilisation de la substance/mélange | : Laboratory chemicals<br>Fabrication de substances |

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Matières solides comburantes, catégorie 2                                          | H272   |
| Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                       | H302   |
| Toxicité aiguë (Inhalation;poussières,brouillard) Catégorie 4                      | H332   |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A                                        | H360Df |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 | H373   |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1                 | H410   |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut aggraver un incendie; comburant. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Nocif par inhalation. Nocif en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) :

Mentions de danger (CLP) :

Conseils de prudence (CLP) :

- Danger
- H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.
- H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
- H360Df - Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- 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.
- P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
- P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant

| Nom          | Identificateur de produit                                       | %   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| LEAD DIOXIDE | N° CAS: 1309-60-0<br>N° CE: 215-174-5<br>N° Index: 082-001-00-6 | 100 |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

- Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. En cas de malaise consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

|                                             |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/effets                            | : Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Symptômes/effets après inhalation           | : Nocif par inhalation.                                                                                                                                                    |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Aucun(es) dans des conditions normales. Les poussières peuvent occasionner une irritation dans les plis de la peau ou par contact avec un vêtement serré.                |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Aucun(es) dans des conditions normales. Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation des yeux.                                                             |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Nocif en cas d'ingestion.                                                                                                                                                |
| Symptômes chroniques                        | : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.                                                                                                                                   |

### 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     | : Eau pulvérisée. poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO2). Poudre sèche. Mousse. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.                                                                               |

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

|                                                       |                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Danger d'incendie                                     | : Peut aggraver un incendie; comburant.           |
| Danger d'explosion                                    | : Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques.         |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.                                      |

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

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

|                   |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures générales | : Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pour les non-secouristes

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.                                                                                                                                                                                           |
| Procédures d'urgence     | : Eloigner le personnel superflu. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |

#### Pour les secouristes

|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence     | : Eloigner le personnel superflu.                                                                                                                                                                                               |

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

|                       |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour la rétention     | : Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                        |
| Procédés de nettoyage | : Ramasser mécaniquement le produit. Nettoyer rapidement avec une pelle ou en aspirant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. |
| Autres informations   | : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.                                                                                                                     |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Eviter le contact avec la peau et les yeux. 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. Porter un équipement de protection individuel. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| Mesures d'hygiène                                       | : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Se laver les mains après toute manipulation.                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                        |                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures techniques     | : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.                                                              |
| Conditions de stockage | : Conserver dans l'emballage d'origine. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit sec. Garder sous clef. |
| Matières incompatibles | : matières combustibles.                                                                                                                |
| Matériaux d'emballage  | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.                                             |

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Protection des yeux et du visage

#### Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

### Protection de la peau

#### Protection de la peau et du corps:

Wear a mask

#### Protection des mains:

Gants de protection

### Protection respiratoire

#### Protection respiratoire:

Porter un masque adéquat.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| État physique                                   | : Solide                                                                      |
| Couleur                                         | : Brownish black. Dark brown.                                                 |
| Apparence                                       | : Poudre.                                                                     |
| Masse moléculaire                               | : 239.2 g/mol                                                                 |
| Odeur                                           | : Inodore.                                                                    |
| Seuil olfactif                                  | : Pas disponible                                                              |
| Point de fusion                                 | : 290 °C (decomposes)                                                         |
| Point de congélation                            | : Non applicable                                                              |
| Point d'ébullition                              | : Pas disponible                                                              |
| Inflammabilité                                  | : Pas disponible                                                              |
| Propriétés comburantes                          | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2. |
| Limite inférieure d'explosion                   | : Non applicable                                                              |
| Limite supérieure d'explosion                   | : Non applicable                                                              |
| Point d'éclair                                  | : Non applicable                                                              |
| Température d'auto-inflammation                 | : Non applicable                                                              |
| Température de décomposition                    | : 290 °C                                                                      |
| pH                                              | : 6 – 7 at 20 °C                                                              |
| Concentration de la solution de pH              | : 10 % Slurry                                                                 |
| Viscosité, cinématique                          | : Non applicable                                                              |
| Solubilité                                      | : Eau: Insoluble in water<br>Ethanol: Insoluble in Ethanol                    |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Pas disponible                                                              |
| Pression de vapeur                              | : Pas disponible                                                              |
| Pression de vapeur à 50°C                       | : Pas disponible                                                              |
| Masse volumique                                 | : 9.38 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                                             |
| Densité relative                                | : Pas disponible                                                              |
| Densité relative de vapeur à 20°C               | : 8.2                                                                         |
| Particle size                                   | : Pas disponible                                                              |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Peut aggraver un incendie; comburant.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Stabilité chimique

Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Surchauffe. Flamme nue. Chaleur. Etincelles. Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières combustibles.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                                                                              |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)                                                       | : Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| Toxicité aiguë (cutanée)                                                     | : Non classé                                                                                                       |
| Toxicité aiguë (Inhalation)                                                  | : Inhalation:poussières,brouillard: Nocif par inhalation.                                                          |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                         | : Non classé<br>pH: 6 – 7 at 20 °C                                                                                 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                 | : Non classé<br>pH: 6 – 7 at 20 °C                                                                                 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | : Non classé                                                                                                       |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Non classé                                                                                                       |
| Cancérogénicité                                                              | : Non classé                                                                                                       |
| Toxicité pour la reproduction                                                | : Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.                                                        |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Non classé                                                                                                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Indications complémentaires                                                  | : Des effets chroniques potentiels pour la santé sont à considérer.                                                |
| Danger par aspiration                                                        | : Non classé                                                                                                       |

### LEAD DIOXIDE AR/ACS (1309-60-0)

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Viscosité, cinématique | Non applicable |
|------------------------|----------------|

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Nocif en cas d'ingestion.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                          | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Ecologie - eau                              | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Toxicité aquatique aiguë                    | : Non classé                                                                              |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### LEAD DIOXIDE AR/ACS (1309-60-0)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Législation régionale (déchets)                         | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                    |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                                                                                                                                       |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                    |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.<br>Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.                                                                                                                                                                                                           |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 1872 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 1872 |
| N° ONU (IATA) | : UN 1872 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 1872 |
| N° ONU (RID)  | : UN 1872 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation officielle de transport (ADR)  | : DIOXYDE DE PLOMB                                                                  |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : DIOXYDE DE PLOMB                                                                  |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Lead dioxide                                                                      |
| Désignation officielle de transport (ADN)  | : DIOXYDE DE PLOMB                                                                  |
| Désignation officielle de transport (RID)  | : DIOXYDE DE PLOMB                                                                  |
| Description document de transport (ADR)    | : UN 1872 DIOXYDE DE PLOMB, 5.1 (6.1), III, (E)                                     |
| Description document de transport (IMDG)   | : UN 1872 DIOXYDE DE PLOMB, 5.1, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IATA)   | : UN 1872 Lead dioxide, 5.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         |
| Description document de transport (ADN)    | : UN 1872 DIOXYDE DE PLOMB, 5.1 (6.1), III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT          |
| Description document de transport (RID)    | : UN 1872 DIOXYDE DE PLOMB, 5.1, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                |

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 5.1 (6.1)  
Étiquettes de danger (ADR) : 5.1, 6.1



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 5.1  
Étiquettes de danger (IMDG) : 5.1



#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 5.1  
Étiquettes de danger (IATA) : 5.1



#### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 5.1 (6.1)  
Étiquettes de danger (ADN) : 5.1, 6.1



#### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 5.1  
Étiquettes de danger (RID) : 5.1



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : III  
Groupe d'emballage (IMDG) : III  
Groupe d'emballage (IATA) : III  
Groupe d'emballage (ADN) : III  
Groupe d'emballage (RID) : III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui  
Polluant marin : Oui  
N° FS (Feu) : F-A  
N° FS (Déversement) : S-Q  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

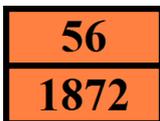
## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

#### Transport par voie terrestre

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Code de classification (ADR)                                                        | : OT2                     |
| Quantités limitées (ADR)                                                            | : 5kg                     |
| Quantités exceptées (ADR)                                                           | : E1                      |
| Instructions d'emballage (ADR)                                                      | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR)                                            | : B3                      |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                                | : MP2                     |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)                    | : T1                      |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)          | : TP33                    |
| Code-citerne (ADR)                                                                  | : SGAN                    |
| Dispositions spéciales pour citernes (ADR)                                          | : TU3                     |
| Véhicule pour le transport en citerne                                               | : AT                      |
| Catégorie de transport (ADR)                                                        | : 3                       |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : CV24, CV28              |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                                     | : 56                      |
| Panneaux oranges                                                                    | :                         |



|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E  |
| Code EAC                             | : 1X |

#### Transport maritime

|                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 5 kg                                                                |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E1                                                                  |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P002, LP02                                                          |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC08                                                               |
| Dispositions spéciales GRV (IMDG)           | : B3                                                                  |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T1                                                                  |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP33                                                                |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : A                                                                   |
| Tri (IMDG)                                  | : SGG7, SGG9                                                          |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Brown powder or crystals. Insoluble in water. Harmful if swallowed. |
| N° GSMU                                     | : 141                                                                 |

#### Transport aérien

|                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E1    |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y546  |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 10kg  |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 559   |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 25kg  |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 563   |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 100kg |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A803  |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 5L    |

#### Transport par voie fluviale

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Code de classification (ADN) | : OT2  |
| Dispositions spéciales (ADN) | : 802  |
| Quantités limitées (ADN)     | : 5 kg |
| Quantités exceptées (ADN)    | : E1   |

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Équipement exigé (ADN) : PP, EP  
Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

### Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : O2  
Quantités limitées (RID) : 5kg  
Quantités exceptées (RID) : E1  
Instructions d'emballage (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Dispositions spéciales d'emballage (RID) : B3  
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP2  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T1  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP33  
Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : SGAV  
Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID) : TU3  
Catégorie de transport (RID) : 3  
Dispositions spéciales de transport - Vrac (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7  
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) : CW24  
Colis express (RID) : CE11  
Numéro d'identification du danger (RID) : 50

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

Non applicable

## 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

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Code de référence                                                 | Applicable sur      |
| 30.                                                               | LEAD DIOXIDE AR/ACS |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Non listé dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Non listé dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012) : dioxyde de plomb

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

##### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 1005/2009)

##### Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

### Directives nationales

#### Allemagne

- Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification according to AwSV).  
Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

#### Pays-Bas

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée  
SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : LEAD DIOXIDE est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : LEAD DIOXIDE est listé

#### Danemark

- Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                        | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration                                                                     |
| VLB                        | Valeur limite biologique                                                                        |
| BOD                        | Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB)                                                  |
| COD                        | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                               |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                         |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                              |
| CE50                       | Median effective concentration                                                                  |
| EN                         | Norme européenne                                                                                |
| CIRC                       | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA                       | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| CL50                       | Median lethal concentration                                                                     |
| LD50                       | Median lethal dose                                                                              |

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                         |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration                                             |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle                                          |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                       |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| FDS                        | Fiche de données de sécurité                                                 |
| STP                        | Station d'épuration                                                          |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                           |
| TLM                        | Median Tolerance Limit                                                       |
| COV                        | Volatile Organic Compounds                                                   |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                 |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified                                                      |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                         | Endocrine disruptor                                                          |

| Texte intégral des phrases H et EUH:                   |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4                                                    |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)                          | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                                     |
| Aquatic Chronic 1                                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1                                               |
| H272                                                   | Peut aggraver un incendie; comburant.                                                                            |
| H302                                                   | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H332                                                   | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H360Df                                                 | Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.                                                        |
| H373                                                   | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H410                                                   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| Ox. Sol. 2                                             | Matières solides comburantes, catégorie 2                                                                        |
| Repr. 1A                                               | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A                                                                      |
| STOT RE 2                                              | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2                               |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit