

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date d'émission 04-août-2016

Revision Date 12-janv.-2021

Revision Number 5

EGHS / Français (French)

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Product identifier

Product Name Aluminum Oxide Powder

Product Code(s) 40-6425-400-080, 40-6430-600-080, 40-6603-030-080, 40-6605-050-080, 40-6609-095-080, 40-6612-125-080

Numéro de FDS 1339775_E

Chemical name

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

Recommended Use Utilisation en laboratoire.

Utilisations déconseillées Aucune information disponible.

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

Fabricant ITW Test & Measurement GmbH

Adresse du fabricant Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk

Numéro de téléphone +49 (0) 711 4904690-0

Adresse e-mail lab.eu@buehler.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961
Asia Pacific: +1 760 476 3960

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

2.2. Label elements

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

2.3. Other hazards

Aucune information disponible

Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

| Chemical name | N° CE | CAS No. | Weight-% | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | REACH registration number |
|------------------|-----------|------------|-----------|---|---------------------------|
| Aluminum oxide | 215-691-6 | 1344-28-1 | 90 - 100% | No data available | No data available |
| Titanium dioxide | 236-675-5 | 13463-67-7 | 0 - 10% | No data available | No data available |
| Iron oxide | 215-168-2 | 1309-37-1 | 0 - 10% | No data available | No data available |
| Magnesium oxide | - | 1309-48-4 | < 0.5% | No data available | No data available |
| Calcium oxide | - | 1305-78-8 | < 0.6% | No data available | No data available |

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---------------------|---|
| Inhalation | Transporter la victime à l'air frais. |
| Skin contact | Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. |
| Eye contact | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin. |
| Ingestion | Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Aucune information disponible.

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

Note au médecin Traiter les symptômes.

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Suitable Extinguishing Media Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

Unsuitable extinguishing media Aucune information disponible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Specific hazards arising from the chemical

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Personal precautions Mettre en place une ventilation adaptée.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Environmental precautions Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. See Section 12 for additional Ecological Information.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Methods for containment Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

Methods for cleaning up Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger Mettre en place une ventilation adaptée.

Remarques générales en matière d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Storage Conditions Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

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

Identified Uses

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Exposure Limits

| Chemical name | Union européenne | Royaume-Uni | France | Espagne | Allemagne |
|--------------------------------|------------------|---|-----------------------------|---------------------------|--|
| Aluminum oxide 1344-28-1 | - | STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Iron oxide 1309-37-1 | - | STEL: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Magnesium oxide 1309-48-4 | - | STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Calcium oxide 1305-78-8 | - | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Chemical name | Italie | Portugal | Pays-Bas | Finlande | Danemark |
| Aluminum oxide 1344-28-1 | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 6 mg/m ³ |
| Iron oxide 1309-37-1 | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Magnesium oxide 1309-48-4 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 6 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|---|---|
| Calcium oxide 1305-78-8 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Chemical name | Autriche | Suisse | Pologne | Norvège | Irlande |
| Aluminum oxide 1344-28-1 | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | STEL: 24 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Iron oxide 1309-37-1 | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Magnesium oxide 1309-48-4 | STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Calcium oxide 1305-78-8 | STEL 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune information disponible

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Eye/face protection Lunettes de sécurité étanches.

Skin and body protection Porter un vêtement de protection approprié.

Environmental exposure controls Aucune information disponible.

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Physical state Poudres
Appearance Gris
Odeur Inodore
Couleur Aucune information disponible
Odor Threshold Aucune information disponible

| <u>Propriété</u> | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques Méthode</u> |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| pH | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Melting / freezing point | >2000°C (>3632°F) | Aucun(e) connu(e) |

| | | |
|---|-----------------------|-------------------|
| Boiling point / boiling range | >2900°C (>5252°F) | Aucun(e) connu(e) |
| Flash Point | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Evaporation Rate | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Flammability (solid, gas) | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Flammability Limit in Air | | Aucun(e) connu(e) |
| Upper flammability limit | No data available | |
| Lower flammability limit | No data available | |
| Vapor pressure | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Vapor density | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Relative density | 3.9 g/cm ³ | Aucun(e) connu(e) |
| Water Solubility | Insoluble | |
| Solubility(ies) | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Coefficient de partage : n-octanol/eau | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Autoignition temperature | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Decomposition temperature | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Kinematic viscosity | No data available | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosity | No data available | Aucun(e) connu(e) |

9.2. Autres informations

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Softening Point | Aucune information disponible |
| Molecular Weight | Aucune information disponible |
| VOC Content (%) | 0% |
| Densité de liquide | Aucune information disponible |
| Bulk Density | Aucune information disponible |
| Particle Size | Aucune information disponible |
| Particle Size Distribution | Aucune information disponible |

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

No data available.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

Explosion Data

| | |
|----------------------------------|-------|
| Sensitivity to Mechanical Impact | None. |
| Sensitivity to Static Discharge | None. |

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Aucun(e) connu(e).

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

graves/irritation oculaire**Respiratory or skin sensitization** Aucune information disponible.**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucune information disponible.**Carcinogenicity** Aucune information disponible.**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.**STOT - single exposure** Aucune information disponible.**STOT - repeated exposure** Aucune information disponible.**Danger par aspiration** Aucune information disponible.**Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité****Ecotoxicity**

| Chemical name | Toxicity to Algae | Toxicity to Fish | Toxicity to Microorganisms | Daphnia magna (Puce d'eau) |
|---------------|-------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Iron oxide | - | 96h LC50: = 100000 mg/L (Danio rerio) | - | - |
| Calcium oxide | - | 96h LC50: = 1070 mg/L (Cyprinus carpio) | - | - |

12.2. Persistence et dégradabilité**Persistence and Degradability** Aucune information disponible.**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Bioaccumulation** Aucune information disponible.**12.4. Mobilité dans le sol****Mobility in soil** Aucune information disponible.**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Évaluation PBT et vPvB** Aucune information disponible.

| Chemical name | Évaluation PBT et vPvB |
|----------------|---|
| Aluminum oxide | The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply |

| | |
|------------------|---|
| Titanium dioxide | The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply |
| Iron oxide | The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply |
| Calcium oxide | The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply |

12.6. Autres effets néfastes

Other adverse effects Aucune information disponible.

Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Waste from residues/unused products Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

Emballages contaminés Aucune information disponible.

Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO NON RÉGLEMENTÉ
14.1 UN-No. NON RÉGLEMENTÉ
14.2 Nom d'expédition NON RÉGLEMENTÉ
14.3 Hazard Class NON RÉGLEMENTÉ
14.4 Groupe d'emballage NON RÉGLEMENTÉ
14.5 Polluant marin Not applicable
14.6 Special Provisions None
14.7 Transport en vrac Aucune information disponible
conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

RID NON RÉGLEMENTÉ
14.1 UN-No. NON RÉGLEMENTÉ
14.2 Nom d'expédition NON RÉGLEMENTÉ
14.3 Hazard Class NON RÉGLEMENTÉ
14.4 Groupe d'emballage NON RÉGLEMENTÉ
14.5 Environmental hazard Not applicable
14.6 Special Provisions None

ADR NON RÉGLEMENTÉ
14.1 UN-No. NON RÉGLEMENTÉ
14.2 Nom d'expédition NON RÉGLEMENTÉ
14.3 Hazard Class NON RÉGLEMENTÉ
14.4 Groupe d'emballage NON RÉGLEMENTÉ
14.5 Environmental hazard Not applicable
14.6 Special Provisions None

| | |
|----------------------------------|----------------|
| IATA | NON RÉGLEMENTÉ |
| 14.1 UN-No. | NON RÉGLEMENTÉ |
| 14.2 Nom d'expédition | NON REGULATED |
| 14.3 Hazard Class | NON RÉGLEMENTÉ |
| 14.4 Groupe d'emballage | NON RÉGLEMENTÉ |
| 14.5 Environmental hazard | Not applicable |
| 14.6 Special Provisions | None |

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 nationales

France

Maladies professionnelles (R-463-3, France)

| Chemical name | Numéro RG, France | Titre |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|
| Iron oxide 1309-37-1 | RG 44, RG 44bis, RG 94 RG 44, RG 94 | - |

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK) Non dangereux

Union européenne

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 .

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV). Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Polluants organiques persistants

Not applicable.

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Not applicable.

Inventaires internationaux

| | |
|-------------------------|--|
| TSCA | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| DSL/NDSL | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| EINECS/ELINCS | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| ENCS | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| IECSC | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| KECL | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| PICCS | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |
| AICS (Australie) | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires. |

Légende

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
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles
IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées
PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques
AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune information disponible.

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

| | | | |
|---------|---------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis) |
| Plafond | Valeur limite maximale | - | Désignation « Peau » |

Principales références de la littérature et sources de données

www.ChemADVISOR.com/

Date d'émission 01-mars-2017

Revision Date 12-janv.-2021

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de : Règlement (CE) n° 1907/2006.

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.



Le fournisseur identifié ci-après a généré la présente FDS à l'aide du modèle UL SDS. UL n'a pas testé, certifié ni approuvé la substance décrite dans la présente FDS, et toutes les informations de la présente FDS proviennent du fournisseur ou ont été reproduites de sources réglementaires publiques. UL ne fait aucune déclaration et n'accorde aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations de la présente FDS et n'assume aucune responsabilité vis-à-vis de l'utilisation desdites informations ou de la substance décrite dans la présente FDS. La mise en page, l'aspect et le format de la présente FDS sont © 2014 UL LLC. Tous droits réservés.

Fin de la Fiche de données de sécurité