

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:**  
AEROSIL® COK 84

Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes (selon le décret REACH).

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

**Utilisations identifiées:** Produits agricoles  
Adhésif  
Entretien du corps  
Peintures et laques  
Agent dispersant

**Usages déconseillés:** Non déterminé.

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

Nom de la société : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Téléphone : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

**Fournisseur national**

Evonik International AG  
Zollstrasse 62  
CH-8005 Zürich

**Téléphone:** +41 44 274 31 01

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Toxzentrum Zurich

Toxic Centre Zurich  
+ 41 (0) 44 251 51 51

Urgence santé 24 h/24 : +49 7623 919191

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

Non classé

**2.2 Éléments d'étiquetage** Non applicable

**2.3 Autres dangers**
**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**
**3.2 Mélanges**

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)		112945-52-5	231-545-4	01-2119379499-16	Aucune information disponible.	#
Oxyde d'aluminium		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	Aucune information disponible.	#

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

**Classification**

Désignation chimique	Classification	Notes
Dioxyde de silicium,	Classification: Aucuns connus.	Aucune

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.  Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.  Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 5.000 mg/kg  Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: > 5,01 mg/l  Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	information disponible.
Oxyde d'aluminium	Classification: Aucuns connus.  Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.  Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.  Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 10.000 mg/kg  Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus.  Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes (selon le décret REACH).

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours**
**4.1 Description des premiers soins requis**

<b>Inhalation:</b>	Dans le cas de libération de poussière de produit: Troubles possibles: toux, éternuements Transporter à l'air frais.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Laver abondamment à l'eau et au savon.
<b>Contact oculaire:</b>	Troubles possibles provoqués par l'effet de corps étranger. Laver les yeux à grande eau. En cas de troubles persistants: faire examiner par l'ophtalmologiste.
<b>Ingestion:</b>	Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. après absorption de grandes quantités de substance / En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Protection individuelle des secouristes:</b>	Aucune information disponible.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

<b>Symptômes:</b>	Aucuns connus.
<b>Dangers:</b>	Aucuns connus.

**4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis**

<b>Traitement:</b>	Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.
--------------------	--

**RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie**
**5.1 Moyens d'extinction**

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

**Moyens d'extinction appropriés:** Jet d'eau vaporisée, mousse, CO<sub>2</sub>, poudre sèche. Adapter le produit d'extinction à l'environnement.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:** Aucuns connus.

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:** L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau. Veiller à ce qu'il y ait suffisamment de réserve d'eau pour l'extinction des incendies. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** Aucune information disponible.

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

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Porter un équipement de protection individuelle.

**6.1.1 Pour les non-secouristes:** Aucune information disponible.

**6.1.2 Pour les secouristes:** Aucune information disponible.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas laisser atteindre les eaux usées le terrain les cours d'eau eau souterraine les égouts.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques:** Équipement de protection individuel, voir section 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage:

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

**Mesures techniques (par exemple ventilation localisée et générale):** Aucune information disponible.

**Conseil de manipulation en toute sécurité:** À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Pour éviter tout contact avec la peau/les yeux, utiliser une protection pour les mains, les yeux et le corps. En cas de dépassement des valeurs limites spécifiques au lieu de travail et/ou si d'assez grosses quantités se dégagent (fuites, déversements, poussières), utiliser la protection respiratoire indiquée. Le

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

cas échéant: Système d'aspiration.

**Mesures à prendre pour éviter le contact:**

Aucune information disponible.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
**Conditions d'un stockage sûr:**

Conserver dans un endroit sec. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**Matériaux d'emballage sûrs:**

Aucune information disponible.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):**

Utilisations; voir point 1. Pas d'autres informations disponibles

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1 Paramètres de contrôle**
**Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle**

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée (01 2021) Date de Révision: révision 2021
Oxyde d'aluminium - Poussière alvéolaire - en Al	TWA	3 mg/m3	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée (01 2021) Date de Révision: révision 2021
Oxyde d'aluminium - Poussière ou vapeurs respirables.	TWA	3 mg/m3	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée (01 2021) Date de Révision: révision 2021
	STEL	24 mg/m3	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée (01 2021) Date de Révision: révision 2021

Veuillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

**Directives relatives à l'exposition**

Désignation chimique	Type	Source
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques.	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée

**Valeurs Limites Biologiques**

Identité Chimique	Paramètre / Date du prélèvement d'échantillon	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Oxyde d'aluminium	Aluminium / Carbone	50 µg/g (Créatinine urinaire)	CH BAT (03 2020)

**Valeurs de DNEL**

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

Oxyde d'aluminium	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 3,29 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,3 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 6,58 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 0,84 mg/kg	Neurotoxicité
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 15,63 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 0,75 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 0,75 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 15,63 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 1,32 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 3 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 3 mg/m3	Toxicité à doses répétées

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
Oxyde d'aluminium	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 3,29 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,3 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 6,58 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 0,84 mg/kg	Neurotoxicité
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 15,63 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 0,75 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 0,75 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 15,63 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 1,32 mg/kg	Neurotoxicité
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 3 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 3 mg/m3	Toxicité à doses répétées

**Valeurs de PNEC**

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
Oxyde d'aluminium	Aquatique	74,9 µg/l	Aucune donnée disponible
	Station d'épuration	20 mg/l	

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
Oxyde d'aluminium	Aquatique	74,9 µg/l	Aucune donnée disponible
	Station d'épuration	20 mg/l	

**8.2 Contrôles de l'exposition**

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

<b>Contrôles Techniques Appropriés:</b>	Aucune information disponible.
<b>Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle</b>	
<b>Protection des yeux/du visage:</b>	Lunettes de sécurité à écrans latéraux En cas d'apparition de poussières: lunettes masques
<b>Protection des Mains:</b>	Informations supplémentaires: Porter des gants de protection réalisés dans les matériaux suivants: tissu, caoutchouc, cuir. Informations supplémentaires: Les données concernant le temps de pénétration/la résistance de la matière ne sont pas valables pour les solides non dissous/les poussières.
<b>Protection de la peau et du corps:</b>	Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.
<b>Protection respiratoire:</b>	Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial. En cas d'apparition de poussières: Masque antipoussière disposant d'un filtre à particules P2
<b>Mesures d'hygiène:</b>	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Avant les pauses et à la fin du travail, se laver les mains et/ou le visage. Afin d'assurer une protection optimale de la peau: utiliser des savons surgras et une crème pour les soins cutanés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>Contrôles environnementaux:</b>	voir section 6.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

<b>État:</b>	solide
<b>Forme:</b>	Poudre
<b>Couleur:</b>	Blanc
<b>Odeur:</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif:</b>	Non applicable
<b>Point de fusion:</b>	Approximatif 1.700 °C
<b>Point d'ébullition:</b>	Aucune information disponible.
<b>Inflammabilité:</b>	Non applicable
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité - supérieure (%) :</b>	Non applicable
<b>Limites d'explosivité - inférieure (%):</b>	Non applicable
<b>Point d'éclair:</b>	Non applicable
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Non applicable
<b>Température de décomposition:</b>	> 2.000 °C
<b>pH:</b>	3,6 - 4,3 (40 g/l, 20 °C) Suspension
<b>Viscosité</b>	
<b>Viscosité, dynamique:</b>	Non applicable
<b>Viscosité, cinématique:</b>	Aucune information disponible.

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

<b>Durée d'écoulement:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Insoluble
<b>Solubilité (autre):</b>	Aucune information disponible.
<b>Taux de dissolution:</b>	faible vitesse de dissolution
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	Non applicable
<b>Stabilité de la dispersion:</b>	Evaluation: faible stabilité de dispersion
<b>Pression de vapeur:</b>	Non applicable
<b>Densité relative:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité:</b>	Approximatif 2,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densité apparente:</b>	Aucune information disponible.
<b>Tension de vapeur (air = 1):</b>	Aucune information disponible.
<b>Caractéristiques de la particule</b>	
<b>Granulométrie:</b>	Voir le commentaire au-dessous du titre suivant.
<b>Répartition de la taille des particules:</b>	La structure de la silice amorphe synthétique (SAS) d'Evonik peut être décrite par des particules constitutives qui sont liées de manière covalente pour former des agrégats. En raison de la liaison covalente, il n'y a pas de limites de phases entre les particules constitutives, elles ont perdu leur identité physique et ne peuvent donc être considérées que comme des structures primaires. Par ailleurs, les agrégats s'assemblent de manière lâche pour former des agglomérats. Les agglomérats sont les particules dont se compose le produit lorsqu'il est commercialisé. Taille des structures primaires: les structures primaires peuvent uniquement être mesurées par un microscope électronique de transmission (MET). La taille pour la SAS d'Evonik se situe dans la plage de 2,5 – 50 nm (d <sub>50</sub> , basée sur des chiffres). Comme expliqué ci-dessus, ces particules n'apparaissent cependant pas sous forme de particules isolées., La structure de l'oxyde d'aluminium d'Evonik peut être décrite par des particules constitutives qui sont liées de manière covalente pour former des agrégats. Par ailleurs, les agrégats s'assemblent de manière lâche pour former des agglomérats. Les agglomérats sont les particules dont se compose le produit lorsqu'il est commercialisé. Taille des structures primaires: les structures primaires peuvent uniquement être mesurées par un microscope électronique de transmission (MET). La taille pour l'oxyde d'aluminium d'Evonik se situe dans la plage de 2 – 100 nm (d <sub>50</sub> , basée sur des chiffres). Comme expliqué ci-dessus, ces particules n'apparaissent cependant pas sous forme de particules isolées.
<b>Empoussiérage:</b>	Éviter la formation de poussières.
<b>Surface spécifique:</b>	Pour connaître les données physicochimiques spécifiques, veuillez consulter le matériel d'information sur les produits.
<b>Charge de surface/Potentiel zêta:</b>	Donnée non disponible
<b>Evaluation:</b>	Evaluation: Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes (selon le décret REACH).;
<b>Forme:</b>	Forme: sphéroïdal;
<b>Crystallinité:</b>	Crystallinité: amorphe;
<b>Traitement de surface:</b>	Traitement de surface /Revêtements: Non;

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84****9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	improbable du fait de la composition
<b>Propriétés comburantes:</b>	improbable du fait de la composition
<b>Température minimale d'ignition:</b>	Non applicable
<b>Peroxydes:</b>	Non applicable
<b>Propriétés explosives de la poussière:</b>	Non sujet à un coup de poussière
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non applicable
<b>Énergie minimale d'ignition:</b>	Non applicable

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité:</b>	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	En cas d'utilisation et d'entreposage adéquats, aucune réaction dangereuse n'est connue.
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Pas d'autres informations disponibles
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Pas d'autres informations disponibles
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	Aucuns connus.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**

**Informations générales:** La manipulation de ce produit n'a pas provoqué la silicose ou d'autres maladies spécifiques à un produit.

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

<b>Inhalation:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Contact oculaire:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Ingestion:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)****Ingestion**

**Produit:** Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

Oxyde d'aluminium DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : &gt; 10.000 mg/kg

**Contact avec la peau****Produit:** Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) DL 50 (Lapin) : &gt; 5.000 mg/kg

Oxyde d'aluminium Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Inhalation****Produit:** Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) CL 50 (Rat, Féminin, Masculin, 4 h): &gt; 5,01 mg/l Poussières, brouillards et émanations

Oxyde d'aluminium Non applicable, Vapeur

Absence de classement, Poussières, brouillards et émanations  
Non applicable, Vapeur**Toxicité à dose répétée****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(mâle), Oral, 28 day, 7 jours par semaine):  $\geq$  1.000 mg/kg Pas d'effets négatifs.

Oxyde d'aluminium NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral, 90 jr, quotidien): 1.000 mg/kg LOAEL (Dose la plus faible avec effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral, 90 jr, quotidien): 1.000 mg/kg (Analogie)

NOAEC (Rat, Inhalation – poussières et brouillards, 90 jr, 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 70 mg/m<sup>3</sup> (Organe(s) cible(s): poumon / dépôts dans les poumons, poumon / aucune indication de fibrose, aucune modification pathologique)**Corrosion ou Irritation de la Peau****Produit:** Non irritant;**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) OECD 404 (Lapin): Non irritant

Oxyde d'aluminium OECD 404 (Lapin): Non irritant

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux****Produit:** Non irritant;**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) analogue à la méthode OECD (Lapin): Non irritant

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**


---

Oxyde d'aluminium      OECD 405 (Lapin): Non irritant

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**
**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	test de concentration du ganglion lymphatique local (LLNA), OECD 429 (Souris): N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.
Oxyde d'aluminium	Draize-test (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.

**Cancérogénicité**
**Produit:**      Aucune indication quant à un effet cancérogène.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	Aucune indication quant à un effet cancérogène.
Oxyde d'aluminium	Aucune indication quant à un effet cancérogène.

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

aucune indication quant à un effet mutagène

**In vitro**
**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	Test de mutation du gène (OCDE 471): négatif Test de mutation du gène (OECD 490): négatif Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif
Oxyde d'aluminium	Test de mutation du gène (OCDE 471): négatif Test de mutation du gène (OECD 476): négatif (Analogie)

**In vivo**
**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	Aberration chromosomique (OECD 475) Oral (Rat, mâle): négatif
Oxyde d'aluminium	Test du micronoyau (OECD 474) Oral (Rat, mâle): négatif (Analogie)

**Toxicité pour la reproduction**
**Produit:**      pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques
Oxyde d'aluminium	pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**
**Produit:**      Pas d'indications de propriétés critiques

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	Pas d'indications de propriétés critiques
--	---

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

Oxyde d'aluminium Pas d'indications de propriétés critiques

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**
**Produit:** Pas d'indications de propriétés critiques

**Composants:** Pas d'indications de propriétés critiques

 Dioxyde de silicium,  
 préparé par voie  
 chimique (CAS 112945-  
 52-5 resp. 7631-86-9)

Oxyde d'aluminium Pas d'indications de propriétés critiques

**Risque d'Aspiration**
**Produit:** Non applicable

**Composants:** Non applicable

 Dioxyde de silicium,  
 préparé par voie  
 chimique (CAS 112945-  
 52-5 resp. 7631-86-9)

Oxyde d'aluminium Non applicable

**11.2 Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**
**Produit:** La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.;

**Composants:** Aucune information disponible.

 Dioxyde de silicium,  
 préparé par voie  
 chimique (CAS 112945-  
 52-5 resp. 7631-86-9)

Oxyde d'aluminium Aucune information disponible.

**Autres dangers**
**Produit:** Il n'existe pas d'analyses toxicologiques sur le produit.; Un jugement d'expert a déclaré qu'aucune classification n'est nécessaire sur la base des connaissances actuelles.;

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**
**12.1 Toxicité:**
**Risques aigus pour l'environnement aquatique:**
**Poisson**
**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

 Dioxyde de silicium,  
 préparé par voie  
 chimique (CAS 112945-  
 52-5 resp. 7631-86-9)

CL 50 (Brachydanio rerio, 96 h): &gt; 10.000 mg/l L'indication de l'effet toxique se réfère à la concentration nominale.

Oxyde d'aluminium CL 50 (Salmo trutta, 96 h): &gt; 100 mg/l littérature

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

**Invertébrés Aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) CE50 (Daphnia magna, 24 h): &gt; 1.000 mg/l L'indication de l'effet toxique se réfère à la concentration nominale.

Oxyde d'aluminium CE50 (Daphnia magna, 48 h): &gt; 100 mg/l littérature

**Toxicité pour les plantes aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): &gt; 173 mg/l (OCDE 201)

Oxyde d'aluminium CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): &gt; 100 mg/l littérature

**Toxicité pour les microorganismes****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) CE50 (boue activée domestique, 3 h): &gt; 2.500 mg/l (OECD 209)

Oxyde d'aluminium CE 10 (boue activée, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogie) CE 10 (boue activée, 3 h): &gt; 200 mg/l (OECD 209)

**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:****Poisson****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Aucune information disponible.

Oxyde d'aluminium Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Aucune information disponible.

Oxyde d'aluminium Aucune information disponible.

**Toxicité pour les plantes aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Aucune information disponible.

Oxyde d'aluminium Aucune information disponible.

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

**Toxicité pour les microorganismes**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945- 52-5 resp. 7631-86-9)	CE50 (boue activée domestique, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
Oxyde d'aluminium	CE 10 (boue activée, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogie) CE 10 (boue activée, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistance et dégradabilité****Biodégradation**

<b>Produit:</b>	Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.
<b>Composants:</b>	
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.
Oxyde d'aluminium	Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

**Rapport DBO/DCO**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Aucune information disponible.
Oxyde d'aluminium	Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Facteur de Bioconcentration (BCF)**

<b>Produit:</b>	Non attendu.
<b>Composants:</b>	
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Non attendu.
Oxyde d'aluminium	Non attendu.

**Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)**

<b>Produit:</b>	Log Kow: Non applicable
<b>Composants:</b>	
Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Log Kow: Non applicable
Oxyde d'aluminium	Log Kow: Non applicable

**12.4 Mobilité dans le sol:**

<b>Produit</b>	Une mobilité notable dans le sol n'est pas attendue.
<b>Composants:</b>	

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Une mobilité notaire dans le sol n'est pas attendue.

Oxyde d'aluminium Une mobilité notaire dans le sol n'est pas attendue.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

**Produit** Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Substance VPVB non classée, Substance PBT non classée

Oxyde d'aluminium Substance VPVB non classée  
Substance PBT non classée

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

**Produit:** La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Composants:**

Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Aucune information disponible.

Oxyde d'aluminium Aucune information disponible.

**12.7 Autres effets néfastes:**

**Autres dangers**

**Produit:** Un jugement d'expert a déclaré qu'aucune classification n'est nécessaire sur la base des connaissances actuelles.

**Informations supplémentaires:**

Cette produit ne fait l'objet d'aucun examen de toxicologie de l'environnement.

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Informations générales:** Aucune information disponible.

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

<b>Méthodes d'élimination:</b>	Examinez toutes les réglementations locales et fédérales sur la santé et la pollution pour les procédures d'élimination des déchets appropriées. Aucun numéro de clé de déchet conforme à la nomenclature européenne des déchets ne peut être défini pour ce produit puisque seule l'application par le consommateur autorise une affectation. Le numéro de la clé des déchets doit être défini conformément à la nomenclature européenne des déchets (décision de l'UE sur la nomenclature des déchets 2000/532/EG) de commun accord avec l'entreprise chargée de l'évacuation / le fabricant / l'autorité.
<b>Emballages Contaminés:</b>	Mettre les emballages rincés à la disposition des services de recyclage locaux. Autres pays: observer les règlements nationaux.

#### RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

##### 14.1 ONU/N° d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

##### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

##### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non applicable

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

#### 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:

###### Règlements UE

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

**UE. Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:** Non applicable  
Non applicable

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Directive 98/24/CEE 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:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une appréciation de la sécurité de la substance n'est pas nécessaire pour ce produit.

**Règlements internationaux**

**Protocole de Montréal**  
Non applicable

**Convention de Stockholm**  
Non applicable

Nom du produit: AEROSIL® COK 84

**Convention de Rotterdam**

Non applicable

**Protocole de Kyoto**

Non applicable

**RUBRIQUE 16 — Autres informations**

**Abréviations et acronymes:**

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

**Principales références de la littérature et sources de données:** Aucune information disponible.

**Texte des mentions H dans les sections 2 et 3**

: aucune

**Informations de formation:** Aucune information disponible.

**Informations de révision** Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

**Nom du produit: AEROSIL® COK 84**

---

**Avis de non-responsabilité:**

Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.