



# PATE A FEU

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### I - IDENTIFICATION

- 1.1 : PATE A FEU. Référence n° P00001, P00003, P00007 PF, P0000 7PF1
- 1.2 : Le produit PATE A FEU est utilisé pour créer des effets de flamme en intérieur et/ou extérieur. La flamme produite est de couleur légèrement orangée et ne génère quasiment pas de fumée.
- 1.3 : Produit commercialisé par la société PYROFOLIE'S, domiciliée 18 Rue Notre-Dame de Lorette, 75009 PARIS.  
Téléphone : 00 33 1 55 07 86 00
- 1.4 : Appel d'urgence : 00 33 1 45 42 59 59. Ce numéro donne accès à la liste des centres antipoison les plus proches et à leur numéro de téléphone.

### II – COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Voir en **pièces jointes** 2 Fiches de sécurité concernant les produits mis en œuvre :

- 1. ALCOOL ISOPROPYLIQUE (Brenntag) / UN 1219
- 2. AEROSIL 200 (Evonik) / Produit non dangereux au sens de la réglementation des Transports

A Paris, le 22/01/2015

  
SAS PYROFOLIES  
18, rue Notre-Dame de Lorette - 75009 PARIS  
Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54  
SIRET : 400 227 950 00022 - APE 5912Z

18 rue Notre Dame de Lorette  
75009 PARIS  
Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54

## Fiche de données de Sécurité

**Produit:** ALCOOL ISOPROPYLIQUE Page: 1/7  
**FDS N°:** ipa Version : 9.1 Version du : 14/08/2009

### 1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Identification de la substance ou de la préparation :

Nom: ALCOOL ISOPROPYLIQUE  
Code du produit: IPA

Identification de la société/entreprise :

Raison Sociale: BRENNTAG SA - REF : PRCSER03.  
Adresse: 90 Avenue du Progrès.69680.CHASSIEU.FRANCE.  
Téléphone: 04.72.22.16.00. Fax: 04.72.79.53.74.  
fds@brenntag.fr

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : 0800.07.42.28.

Société/Organisme: INRS - Tél : 01.45.42.59.59.

Autres numéros d'appel d'urgence :

Utilisation de la substance/préparation :

Matière première pour la fabrication de l'acétone, intermédiaire de synthèse organique, solvant pour peintures, vernis, encres, agent de nettoyage, dégraissage et deshydratation.

### 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit est classé:

Liquide facilement inflammable.  
Risque d'effets irritants pour les yeux.  
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Autres données :

Ce produit est dangereux en cas d'épandage ou si le liquide libère des vapeurs, des mélanges inflammables peuvent se former dans l'atmosphère à une température égale ou supérieure au point éclair.  
Le liquide peut libérer des vapeurs susceptibles de former dans l'atmosphère des mélanges inflammables à une température égale ou supérieure au point éclair.  
Electricité statique : Le produit peut accumuler des charges électriques qui peuvent provoquer des incendies par décharges électriques.

### 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Libellés des phrases R figurant au paragraphe 3 :

voir paragraphe 16.

Substances Dangereuses représentatives :

(présente dans la préparation à une concentration suffisante pour lui imposer les caractères toxicologiques qu'elle aurait à l'état pur à 100%).  
INDEX 603-117-00-0 CAS 67-63-0 CE 200-661-7 PROPANE-2-OL | 100% Xi F R: Xi;-R36 F;R11-R67

Autres substances apportant un danger :

Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.

Substances présentes à une concentration inférieure au seuil minimal de danger :

Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.

Autres substances ayant des Valeurs Limites d'Exposition professionnelle :

Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.

Autres composants :

### 4 - PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.  
NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

## Fiche de données de Sécurité

Produit:

ALCOOL ISOPROPYLIQUE

Page: 2/7

FDS N°:ipa

Version :9.1

Version du :14/08/2009

En cas d'exposition par inhalation :	En cas d'inhalation massive transporter le patient à l'air libre et le garder au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin. Si la personne est inconsciente, placer en position latérale de sécurité et appeler une ambulance médicalisée.
En cas de projections ou de contact avec les yeux :	Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Adresser le sujet chez un ophtalmologiste, notamment s'il apparaît une rougeur, une douleur ou une gêne visuelle.
En cas de projections ou de contact avec la peau :	Retirer les vêtements souillés et laver immédiatement la peau à grande eau pendant 10 à 15 minutes. Les vêtements ne seront réutilisés qu'après nettoyage. Si une irritation apparaît ou si la contamination est étendue et prolongée, consulter un médecin.
En cas d'ingestion :	Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette. Garder au repos. NE PAS faire vomir, NE PAS faire boire.
Traitement spécifique et immédiat :	
Information pour le médecin :	

### 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié :	Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau. Les agents d'extinction préconisés sont le dioxyde de carbone, les poudres et mousses chimiques résistantes à l'alcool.
Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité :	Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. En général, l'eau n'est pas recommandée car elle peut être inefficace. On peut toutefois l'utiliser avec profit pour refroidir les récipients exposés au feu et disperser les vapeurs. Eviter de pulvériser l'eau directement sur le bac de stockage afin d'éviter tout débordement du produit.
Equipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu :	Les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.
Risque particulier résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits :	Eventuellement et à cause de la présence de matières organiques, un incendie pourrait produire une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition pourrait comporter des risques pour la santé. Ne pas respirer les fumées. Risque de formation de mélanges explosibles au contact de l'air. Prendre les mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

### 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles :	Eviter d'inhaler les vapeurs. Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Si les quantités répandues sont importantes, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'équipements de protection.
Précautions pour la protection de l'environnement :	Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires.

## Fiche de données de Sécurité

**Produit:** ALCOOL ISOPROPYLIQUE Page: 3/7  
**FDS N°:** ipa Version :9.1 Version du :14/08/2009

**Méthodes de nettoyage :** Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.  
Placer les fûts en vue de l'élimination de déchets récupérés selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13).

### 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le produit.

**Manipulation :** Manipuler dans des zones bien ventilées.  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Elles peuvent se répandre le long du sol et former des mélanges explosifs avec l'air.  
Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeurs supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle.  
Le transfert se fera par gravité ou pompe. On proscrira les transferts par pression d'air.

**Prévention des incendies :** Utiliser le produit dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé.  
Garder les emballages solidement fermés et les éloigner des sources de chaleur, d'étincelles et de flammes nues.  
Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles. Ne pas fumer.  
Interdire l'accès aux personnes non autorisées.  
La préparation peut se charger électrostatiquement.

**Equipements et procédures recommandés :**  
Pour la protection individuelle, voir paragraphe 8.  
Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.  
Eviter l'inhalation des vapeurs.  
Eviter le contact du produit avec les yeux.  
Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés, de préférence, en position verticale.  
Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

**Equipements et procédures interdits :**  
Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où la préparation est utilisée.  
Ne jamais ouvrir les emballages par pression.  
Il est recommandé de ne pas porter de verres de contact.  
Ne pas reconditionner les conteneurs avant de les avoir lavés et vidés.  
Ne pas mettre sous pression, couper, chauffer ou souder des conteneurs vidés (risque d'explosion).

**Stockage :** Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.  
Le sol des locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.  
Le verre est utilisable pour de petites quantités. Dans ce cas, les bonbonnes seront protégées par une enveloppe métallique plus résistante convenablement ajustée.  
Tenir éloigné de toute source d'ignition, de chaleur et des matières incompatibles (voir chapitre 10).  
Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.  
Stocker dans des récipients en acier recouverts éventuellement de résines phénoliques.  
Ne pas stocker dans des récipients en caoutchoucs, matières plastiques et aluminium.

**Utilisation(s) particulière(s) :**

### 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Utiliser des équipements de protection individuelle selon la Directive 89/686/CEE.

## Fiche de données de Sécurité

Produit:

ALCOOL ISOPROPYLIQUE

Page: 4/7

FDS N°:ipa

Version :9.1

Version du :14/08/2009

Mesures d'ordre technique :

Veiller à une ventilation adéquate, si possible, par aspiration aux postes de travail et par une extraction générale convenable.  
Si cette ventilation est insuffisante pour maintenir les concentrations des vapeurs de solvants sous les valeurs limites d'exposition, porter des appareils respiratoires.  
Procéder périodiquement à des contrôles d'atmosphère.  
Maintenir les locaux et les postes de travail en parfait état de propreté, les nettoyer fréquemment.  
Observer une hygiène corporelle très stricte.

Valeurs limites d'exposition selon INRS ED 984 et Arrêté Français du 30/06/04:

Pour plus de détails voir paragraphe 11 de la FDS - Informations toxicologiques.

France	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:TMP N°:
67-63-0	-	-	400	980	- 84

Valeurs limites d'exposition selon 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE:

Valeurs limites d'exposition (2003-2006):

Allemagne/AGW VME: VME: DépassementRemarques  
67-63-0 200 ml/m3500 mg/m3 2(II) DFG, Y  
ACGIH/TLV TWA: STEL: Ceiling: Définition: Critères:  
67-63-0 200 ppm 400 ppm - - -

Protection respiratoire :

Lorsque les travailleurs sont confrontés avec des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés (à cartouches avec filtre A).

Protection des mains :

Type de gants conseillé :  
- Caoutchouc Butyle  
- Nitrile  
Ne pas utiliser de gants en cuir.

Protection des yeux et du visage :

Porter des lunettes de sécurité.

Protection de la peau :

Porter des vêtements de protection appropriés qui seront maintenus propres et en bon état.

Contrôle de l'exposition de l'environnement :

## 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations générales :

Etat Physique : Liquide Fluide.

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement :

pH de la substance/préparation : non concerné.  
Quand la mesure du pH est possible, sa valeur est : non précisée.  
Point/intervalle d'ébullition : 82 °C.  
Intervalle de Point Eclair : Point d'éclair <= 21°C  
Point d'éclair : 12.00 °C.  
Dangers d'explosion,limite inférieure d'explosivité (%) : 2  
Dangers d'explosion,limite supérieure d'explosivité (%) : 12  
Pression de vapeur : inférieure à 110kPa (1.10 bar).  
Densité : < 1  
Hydrosolubilité : Soluble.

Autres informations:

Densité à 20 °C : 0.79  
Tension de vapeur à 20 °C : 4.4 kPa  
Seuil olfactif : 22 à 220 ppm  
Température d'auto-inflammation : 400 - 456 °C  
Se présente sous la forme d'un liquide incolore, mobile, de saveur amère et d'odeur âpre déplaisante.  
Point/intervalle de fusion : -88 °C.  
Température d'auto-inflammation : non précisé.  
Point/intervalle de décomposition : non précisé.

## 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

La préparation est stable dans les conditions normales d'utilisation décrite au paragraphe 7.

## Fiche de données de Sécurité

**Produit:** ALCOOL ISOPROPYLIQUE Page: 5/7  
**FDS N°:** ipa Version : 9.1 Version du : 14/08/2009

**Conditions à éviter :** Son oxydation conduit premièrement à l'acétone puis à un mélange d'acide (acide acétique) et de dioxyde de carbone.

**Matières à éviter :** Avec le sodium, donne un alcoolate avec un lent dégagement d'hydrogène.  
Réactions explosives avec le peroxyde d'hydrogène, trioxyde de chrome et acide nitrique fumant.

**Produits de décomposition dangereux :**

### 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**En cas d'exposition par inhalation :** Données bibliographiques :  
CL50 (rat, 4 h) > 20 mg/l  
L'inhalation peut provoquer des maux de tête, des vertiges, des états de somnolence et des nausées, et peut aboutir à une perte de connaissance.  
Irritation des yeux, du nez et de la gorge.

**En cas d'ingestion :** Données bibliographiques :  
DL50 (rat) = 4710 mg/kg  
Céphalées modérées à très sévères transitoires à persistantes et sensation de dépression.  
L'ingestion d'une dose massive entraîne des troubles digestifs (vomissements répétés), un syndrome ébrieux pouvant aller jusqu'au coma.

**En cas de projections ou de contact avec la peau :** Données bibliographiques :  
DL50 (lapin) = 12870 mg/kg  
Faible irritation. Un contact prolongé ou répété peut entraîner une irritation ou une dermatite.

**En cas de projections ou de contact avec les yeux :**  
Provoque une sensation de brûlure mais pas de lésion.

Classification sur la base des propriétés toxicologiques:

Autres données :

### 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

**Mobilité :**

**Persistance et dégradabilité :** Données bibliographiques : facilement biodégradable : 50 % entre 1 et 10 jours.

**Potentiel de bioaccumulation :** Données bibliographiques :  
Non bioaccumulable - Log Pow : < 1

**Écotoxicité :** Données bibliographiques :  
POISSONS : CL50 (96 h) = 9640 mg/l, DAPHNIES - CE50 (48 h) = 13299 mg/l, ALGUES - CE50 (72 h) > 1000 mg/l.

Selon la Directive 2006/8/CE:

Résultats de l'évaluation PBT:

Classification sur la base des effets sur l'environnement:

Autres effets nocifs:

### 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

**Déchets:** Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.  
Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.



## Fiche de données de Sécurité

**Produit:** ALCOOL ISOPROPYLIQUE Page: 6/7  
**FDS N°:** ipa Version :9.1 Version du :14/08/2009

**Emballages souillés:** Vider complètement le récipient. Conserver la(les) étiquettes sur le récipient. Remettre à un éliminateur agréé.

**Dispositions locales:** La réglementation relative aux déchets est codifiée dans le CODE DE L'ENVIRONNEMENT, selon l'Ordonnance n°2000-914 du 18 septembre 2000 relative à la partie Législative du code de l'environnement.  
On retrouve les différents textes de l'Article L. 541-1 à l'Article L. 541-50 se trouvant au Livre V (Prévention des pollutions, des risques et des nuisances), Titre IV (Déchets), Chapitre I (Elimination des déchets et récupération des matériaux).

**Codes déchets (Décision 2001/573/CE, Directive 2006/12/CEE, Directive 94/31/CEE relative aux déchets dangereux) :**  
Il n'est pas possible de déterminer pour ce produit un code déchet conformément au Catalogue européen des déchets (CED), car seule l'utilisation par le consommateur permet son classement.

### 14 - INFORMATIONS RELATIVES AUX TRANSPORTS

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2009 - IMDG 2008 - OACI/IATA 2009).

**Classification:** UN1219=ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)

ADR/RID Cat.	Classe Tunnel	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ
2 D/E	3	F1	II	3	33	LQ4	601	E2
IMDG	Classe	2°Etiquette	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ	
	3	-	II	1 L	F-E, S-D	-	E2	
IATA	Classe	2°Etiquette	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note EQ
	3	-	II	305	5 L	307	60 L	- - -
	3	-	II	Y305	1 L	-	-	- - -

### 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

La classification de cette préparation a été exécutée conformément à la directive dite <Toutes Préparations> 1999/45/CE et de ses adaptations.

A aussi été prise en compte la directive 2008/58/CE portant 30ème adaptation à la directive 67/548/CEE (Substances dangereuses).

A aussi été prise en compte la directive 2009/2/CE portant 31ème adaptation à la directive 67/548/CEE (Substances dangereuses).

A aussi été pris en compte le Règlement (CE) no 1272/2008.

**Classement de la Préparation :** Irritant Facilement inflammable

**Contient du :**

**Risques particuliers attribués à la préparation et conseils de prudence:**

R 11 Facilement inflammable.  
R 36 Irritant pour les yeux.  
R 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.  
S 7 Conserver le récipient bien fermé.  
S 16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.  
S 24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
S 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S (2) Conserver hors de portée des enfants.

**Dispositions particulières :**

## Fiche de données de Sécurité

Produit:

ALCOOL ISOPROPYLIQUE

Page: 7/7

FDS N°:ipa

Version :9.1

Version du :14/08/2009

Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail:

Tableau N° 84 Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :  
Tableau N° 84 hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques; alcools, glycols, éthers de glycol; cétones; aldéhydes; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane; esters; diméthylformamide et diméthylacétamine; acétonitrile et propionitrile; pyridine; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde.

Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail:

Surveillance médicale renforcée pour les salariés affectés à certains travaux définis par l'article L 4111-6 et les décrets spéciaux pris en application:  
- Agents chimiques dangereux: Décret N° 2003-1254 du 23/12/2003.

Nomenclature des installations classées (France):

N° ICPE Désignation de la rubrique Régime Rayon  
1432 Liquides inflammables (stockage en réservoirs manufacturés de).  
1. Lorsque la quantité stockée de liquides inflammables visés à la rubrique 1430 susceptible d'être présente est :  
c) Supérieure ou égale à 10 000 t pour la catégorie B, notamment les essences y compris les naphthes et kérosènes, dont le point éclair est inférieur à 55°C (carburants d'aviation compris) AS 4  
2. stockage de liquides inflammables visés à la rubrique 1430 :  
a) représentant une capacité équivalente totale supérieure à 100 m3 . A 2  
b) représentant une capacité équivalente totale supérieure à 10 m3 mais inférieure ou égale à 100 m3 . DC  
1433 Liquides inflammables (installations de mélange ou d'emploi de)  
A.- Installations de simple mélange à froid :  
Lorsque la quantité totale équivalente de liquides inflammables de la catégorie de référence (coefficient 1 visé par la rubrique 1430) susceptible d'être présente est :  
a) supérieure à 50 t A 2  
b) supérieure à 5 t, mais inférieure à 50 t DC  
B.- Autres installations  
Lorsque la quantité totale équivalente de liquides inflammables de la catégorie de référence (coefficient 1 visé par la rubrique 1430) susceptible d'être présente est :  
a) supérieure à 10 t A 2  
b) supérieure à 1 t, mais inférieure à 10 t DC  
1434 Liquides inflammables (installation de remplissage ou de distribution)  
1. installations de chargement de véhicules citernes, de remplissage de récipients mobiles ou des réservoirs des véhicules à moteur, le débit maximum équivalent de l'installation, pour les liquides inflammables de la catégorie de référence (coefficient 1) étant :  
a) supérieur ou égal à 20 m3/h A 1  
b) supérieur ou égal à 1 m3/h, mais inférieur à 20 m3/h DC 1  
2. installations de chargement ou de déchargement desservant un dépôt de liquides inflammables soumis à autorisation A

## 16 - AUTRES DONNÉES

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation du produit dangereux. Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive et n'exonère pas le destinataire de s'assurer qu'éventuellement d'autres obligations ne lui incombent en raison des textes autres que ceux cités concernant la détention et la manipulation du produit pour lesquelles il est seul responsable.

Paragraphes modifiés : Tous.

Libellés des phrases R figurant au paragraphe 3:

R 11 Facilement inflammable.  
R 36 Irritant pour les yeux.  
R 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
 spécification **132138**  
 VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
 Date de révision **17.11.2014**  
 Date d'impression **09.02.2015**  
 Page **1 / 9**

**1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial **AEROSIL® 200**  
 Nom Chimique **Dioxyde de silicium, prepare par voie chimique**  
 No.-CAS **112945-52-5, 7631-86-9**  
 N° d'enregistrement REACH:: **01-2119379499-16-0000 (TPR)**

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

Utilisations identifiées pertinentes **Masses d'étanchéité  
 Encres d'impression multicolores  
 Peintures et laques  
 Colle  
 Caoutchouc silicone  
 Additifs cosmétiques  
 Produits cosmétiques  
 Produits agro-chimiques**  
 Fonction **Agent anti-agglomérant  
 Agent antiblocage  
 Agent de revêtement  
 Auxiliaire de dispersion  
 Additif de fluidification  
 Agent de renforcement  
 Support**

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

Société **Evonik Industries AG  
 Inorganic Materials  
 Produktsicherheit IM-PT-PS  
 Postfach 1345  
 D-63403 Hanau**  
 Téléphone **+49 (0)6181 59-4787**  
 Téléfax **+49 (0)6181 59-4205**  
 Adresse e-mail **sds-im@evonik.com**

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Renseignements en cas d'urgence **+49 (0)7623-919191 (international)**

**2. Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le décret (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Selon le décret (CE) n° 1272/2008, pas de substance dangeureuse.

**Classification selon la directive 67/548/EG ou la directive 1999/45/EG**

Selon les Directives CE 67/548/CEE ou 1999/45/CE, n'est pas une substance ni une préparation dangereuse.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Marquage selon (CE) 1272/2008**

Base légale **Selon le décret EU-CLP (1272/2008), non soumis à une obligation de marquage.**

**2.3. Autres dangers**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **2 / 9**



Une évaluation PBT/vPvB n'est pas applicable car il s'agit d'une substance anorganique ou d'un mélange anorganique.

### 3. Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

**Informations sur les composants / Composants dangereux selon le décret EU-CLP (CE) no. 1272/2008**

**• Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique**

No.-CAS	112945-52-5 7631-86-9	No.-CE	231-545-4	REACH n°	01-2119379499-16-0000 (TPR)
---------	--------------------------	--------	-----------	----------	--------------------------------

Remarques Pas de substance ou de mélange dangereux selon le décret (CE) n° 1272/2008.

**Informations sur les composants / Composants dangereux selon la directive 67/548/EG ou la directive 1999/45/EG**

**• Dioxyde de silicium, préparé par voie chimique**

No.-CAS	112945-52-5 7631-86-9	No.-CE	231-545-4	REACH n°	01-2119379499-16-0000 (TPR)
---------	--------------------------	--------	-----------	----------	--------------------------------

Textes des phrases H, voir au chapitre 16

Textes des phrases R, voir chapitre 16

#### 3.2. Mélanges

-

### 4. Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

**Inhalation**

Dans le cas de libération de poussière de produit:

Troubles possibles: toux, éternuements

Amener la personne concernée à l'air frais.

**Contact avec la peau**

Laver abondamment à l'eau et au savon.

**Contact avec les yeux**

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.

**Ingestion**

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.

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

**Symptômes**

aucun(e) connu(e)

**Dangers**

aucun(e) connu(e)

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

Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

## AEROSIL® 200

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **3 / 9**



### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié: 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 de jet d'eau à pleine puissance pour éviter une dispersion et une propagation de l'incendie.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange aucun(e) connu(e)

#### 5.3. Conseils aux pompiers

L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau.  
Prévoir des moyens suffisants de rétention de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Utiliser un équipement de protection individuelle.

#### 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 sections

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.  
Considérations relatives à l'élimination; voir section 13.

### 7. Manipulation et stockage

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

Le cas échéant: Système d'aspiration.

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

##### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

##### Stockage

Conserver dans un endroit sec.

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

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

### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### • Poussières réputées sans effet spécifique

No.-CAS

Paramètres de contrôle 5 mg/m<sup>3</sup>

Valeur Moyenne d'Exposition à court terme  
(VME):(INRS (FR))

Type d'exposition fraction alvéolaire

Paramètres de contrôle 10 mg/m<sup>3</sup>

Valeur Moyenne d'Exposition à court terme  
(VME):(INRS (FR))

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **4 / 9**

**Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

En cas d'apparition de poussières: Masque antipoussière disposant d'un filtre à particules P2

**Protection des mains**

Porter des gants de protection réalisés dans les matériaux suivants: tissu, caoutchouc, cuir.

Les indications d'épaisseur et de temps de percée ne s'appliquent pas aux matières solides/poussières non dissoutes.

**Protection des yeux**

Lunettes de sécurité avec protections latérales

En cas d'apparition de poussières: lunettes masques

**Protection de la peau et du corps**

Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

protection préventive de la peau

**Mesures d'hygiène**

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 toute tenue souillée avant la réutilisation.

**Mesures de protection**

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.

**9. Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

Forme poudre

Couleur blanc

état physique solide

Odeur inodore

Seuil olfactif : non applicable

pH 3,7 - 4,5 (40 g / l) (20 °C)  
(suspension)

Point/intervalle de fusion env. 1700 °C

Point/intervalle d'ébullition non-déterminé(e)

Point d'éclair non applicable

Vitesse d'évaporation non applicable

Inflammabilité (solide, gaz) non applicable

Limite d'explosivité, inférieure non applicable

Limite d'explosivité, supérieure non applicable

Pression de vapeur non applicable

Densité env. 2,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **5 / 9**



Hydrosolubilité	> 1 mg/l
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	non applicable
Auto-inflammabilité	non applicable
Décomposition thermique	> 2000 °C
Viscosité, dynamique	non applicable
Explosibilité	N'est pas attendu en raison de la structure
Propriétés comburantes	N'est pas attendu en raison de la structure

**9.2. Autres informations**

Température d'inflammabilité	non applicable
énergie d'ignition minimum	non applicable
Densité apparente	env. 50 g / l Méthode: DIN / ISO 787/11
Densité de vapeur	non applicable

**10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Possibilité de réactions dangereuses Voir point 10.1 Réactivité.

**10.4. Conditions à éviter**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucun à notre connaissance.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

aucun(e) connu(e)  
Stable dans des conditions normales.  
Le produit ne sera pas exposé à une polymérisation dangereuse.

**11. Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë par voie orale	DL50 rat: > 3300 mg/kg Aucune mortalité survenue.  DL50 rat: > 5000 mg/kg Méthode: OCDE Ligne directrice 401 produit similaire
Toxicité aiguë par inhalation	CL0 rat: 0,139 mg/l / 4 h Méthode: analogue au méthode OCDE (concentration maximale que l'on peut atteindre expérimentalement)



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **6 / 9**



Aucune mortalité survenue.

Toxicité aiguë par pénétration cutanée	DL50 lapin: > 5000 mg/kg produit similaire
Irritation de la peau	lapin pas irritant Méthode: analogue au méthode OCDE
Irritation oculaire	lapin pas irritant Méthode: analogue au méthode OCDE
Sensibilisation	non-connu(e)
Appréciation STOT-Exposition unique	Pas d'indications de propriétés critiques
Appréciation STOT-Exposition répétée	Pas d'indications de propriétés critiques
Risque de toxicité par aspiration	Non classé/e comme dangereux/se à l'aspiration
Appréciation mutagénité	aucune indication quant à un effet mutagène
Cancérogénicité	Aucune indication quant à un effet cancérigène.
Toxicité pour la reproduction	pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques
Expérience chez l'homme	La manipulation de ce produit n'a pas provoqué la silicose ou d'autres maladies spécifiques à un produit.
Information supplémentaire	Si le stock de données disponible est mis à la base, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 12. Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité pour les poissons CL50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h  
Méthode: OCDE 203  
L'indication de l'effet toxique se réfère à la concentration nominale.

Toxicité envers les invertébrés aquatiques CE50 Daphnia magna: > 1000 mg/l / 24 h  
Méthode: OCDE 202  
L'indication de l'effet toxique se réfère à la concentration nominale.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Non attendu.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Une mobilité notable dans le sol n'est pas attendue.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **7 / 9**

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

Une évaluation PBT/vPvB n'est pas applicable car il s'agit d'une substance anorganique ou d'un mélange anorganique.

**12.6. Autres effets néfastes**

Information supplémentaire

Si le stock de données disponible est mis à la base, les critères de classification ne sont pas remplis.

**13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Peut être déposé avec les ordures ménagères, après entente avec la société responsable de l'élimination et les autorités compétentes, en observant les prescriptions techniques applicables.

**Emballages non nettoyés**

Mettre les emballages rincés à la disposition des services de recyclage locaux.  
Autres pays: observer les règlements nationaux.

**Code d'élimination de déchet**

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.

**14. Informations relatives au transport**

**Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.**

- |  |     |
|--|-----|
| 14.1. Numéro ONU:  | --  |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies:                    | --  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:                 | --  |
| 14.4. Groupe d'emballage:                                    | --  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement:                          | --  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Non |

**15. Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Législation nationale****15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Évaluation de la sécurité chimique

Aucune appréciation de l'exposition et des risques n'est nécessaire pour ce produit puisqu'il ne peut pas être classé du point de vue dangers pour la santé et l'environnement.

**16. Autres informations**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **8 / 9**

**Textes des phrases R****Texte des phrases H****Autres informations**

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

**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.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)****AEROSIL® 200**

N° du matériau **99034948**  
spécification **132138**  
VA-Nr **03960950**

Version **2.20 / FR**  
Date de révision **17.11.2014**  
Date d'impression **09.02.2015**  
Page **9 / 9**

**Légende**

<b>ADR</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
<b>ADN</b>	Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales
<b>ASTM</b>	Société américaine de contrôle de matériaux
<b>ATP</b>	Adaptation au progrès technique
<b>BCF</b>	Coefficient de bioconcentration
<b>BetrSichV</b>	Décret sur la sécurité à l'intérieur de l'entreprise
<b>c.c.</b>	réipient fermé
<b>CAS</b>	Société d'attribution de numéros CAS
<b>CESIO</b>	Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires
<b>ChemG</b>	Loi sur les produits chimiques (Allemagne)
<b>CMR</b>	cancérogène-mutagène-toxique pour la reproduction
<b>DIN</b>	Institut allemand de normalisation, association enregistrée
<b>DMEL</b>	Niveau effet minimal dérivé
<b>DNEL</b>	Niveau effet zéro dérivé
<b>EINECS</b>	Inventaire européen sur les produits chimiques
<b>EC50</b>	concentration moyenne effective
<b>GefStoffV</b>	Décret sur les substances dangereuses
<b>GGVSEB</b>	Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale
<b>GGVSee</b>	Décret sur les matières dangereuses mer
<b>GLP</b>	Bonne pratique de laboratoire
<b>GMO</b>	Organisme modifié par voie génétique
<b>IATA</b>	Association internationale de transport par avion
<b>ICAO</b>	Organisation internationale d'aviation civile
<b>IMDG</b>	Code international des marchandises dangereuses sur l'eau
<b>ISO</b>	Organisation internationale de normalisation
<b>LOAEL</b>	Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.
<b>LOEL</b>	Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences
<b>NOAEL</b>	Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.
<b>NOEC</b>	Concentration sans effet pouvant être observé
<b>NOEL</b>	Dose sans effet pouvant être observé
<b>o. c.</b>	réipient ouvert
<b>OECD</b>	Organisation pour la coopération et le développement économiques
<b>OEL</b>	Valeurs limites d'air au poste de travail
<b>PBT</b>	Persistant, bio-accumulatif, toxique
<b>PEC</b>	Concentration dans l'environnement annoncée
<b>PNEC</b>	Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.
<b>REACH</b>	Enregistrement REACH
<b>RID</b>	Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail
<b>STOT</b>	Toxicité spécifique pour les organes cibles
<b>SVHC</b>	Substances liées à des craintes particulières
<b>TA</b>	Instruction technique
<b>TPR</b>	Troisième en tant que représentant (par. 4)
<b>TRGS</b>	Règles techniques pour les matières dangereuses
<b>VCI</b>	Association enregistrée de l'industrie chimique
<b>vPvB</b>	très persistant, très bio-accumulable
<b>VOC</b>	substances organiques volatiles
<b>VwVwS</b>	Prescription administrative pour la classification de substances menaçant l'eau
<b>WGK</b>	Classe de contamination de l'eau
<b>WHO</b>	Organisation mondiale de la santé