



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

**1.1 Identificateur de produit:** E\_107 - VERT AUCUBA

**Autres moyens d'identification:**

**UFI:** SPR1-N0UJ-600J-HD6C

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

Utilisations identifiées pertinentes (Utilisateur professionnel):

- Émaux pour céramique

Uniquement pour usage Utilisateur professionnel.

Utilisations déconseillées:

- Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la sous-rubrique 7.3

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

CERADEL

ZA Le Prouet, 53 Rue de la Filature

87350 PANAZOL - FRANCE

Tél.: +33 (0)5 55 35 02 35

contact@ceradel.fr

<https://www.ceradel.fr/fr/>

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

**RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS \*\***

**2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302+H332

Aquatic Acute 1: Dangerosité sévère pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Aquatic Chronic 1: Dangerosité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

Carc. 1B: Cancérogénicité, Catégorie 1B, H350

Lact.: Toxique pour la reproduction, effets sur l'allaitement, H362

Muta. 2: Mutagénéité des cellules germinales, Catégorie 2, H341

Repr. 1A: Toxique pour la reproduction, Catégorie 1A, H360Df

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie de danger 1 (Oral), H372

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie de danger 2, H373

**2.2 Éléments d'étiquetage:**

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

**Danger**



**Mentions de danger:**

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Carc. 1B: H350 - Peut provoquer le cancer.

Lact.: H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

Muta. 2: H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Repr. 1A: H360Df - Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Oral). Organes affectés: Reins, Sang.

STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseils de prudence:**

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -


**RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS \*\* (suite)**

P201: Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
 P263: Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.  
 P264: Se laver soigneusement après manipulation.  
 P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P280: Porter des gants de protection/un équipement de protection du visage/des vêtements de protection/protection respiratoire/chaussures de protection.  
 P304+P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
 P501: Éliminer le contenu et / ou les contenants conformément à la réglementation sur les déchets dangereux ou les emballages et déchets d'emballages.

**Substances qui contribuent à la classification**

Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub><30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub><0.3%, 65%≤PbO≤85%) (CAS: 65997-18-4); Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>≥30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) (CAS: 65997-18-4); cadmium carbonate (CAS: 513-78-0)

**Étiquetages supplémentaires:**

Réservé aux utilisateurs professionnels

**UFI:** SPR1-N0UJ-600J-HD6C

**2.3 Autres dangers:**

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

Peut former un mélange poussière-air explosible en cas de dispersion

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\***
**3.1 Substances:**

Pas pertinent

**3.2 Mélanges:**

**Description chimique:** Colorant/s en poudre

**Composants:**

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (point 3), le produit contient::

Identification	Nom chimique /classification	Concentration
CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6 Index: Pas pertinent REACH: 01-2119548361-42-XXXX	<b>Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>&lt;30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>&lt;0.3%, 65% ≤PbO≤85%)(<sup>1</sup>)</b> Auto classifiée	10 - <25%
	Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Carc. 2: H351; Lact.: H362; Repr. 1A: H360Df; STOT RE 1: H372 - Danger	
CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6 Index: Pas pertinent REACH: 01-2119548361-42-XXXX	<b>Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>≥30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.3%, 9% ≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%)(<sup>1</sup>)</b> Auto classifiée	10 - <25%
	Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Carc. 2: H351; Lact.: H362; Repr. 1A: H360Df; STOT RE 1: H372 - Danger	
CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9 Index: 048-012-00-5 REACH: 01-2119514296-41-XXXX	<b>cadmium carbonate(<sup>1</sup>)</b> Auto classifiée	2,5 - <10%
	Règlement 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Repr. 2: H361; STOT RE 1: H372 - Danger	
CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3 Index: 056-003-00-2 REACH: 01-2119489177-25-XXXX	<b>carbonate de baryum(<sup>2</sup>)</b> ATP CLP00	<1%
	Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Attention	

(<sup>1</sup>) Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878


(<sup>2</sup>) Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\* (suite)**

Identification	Nom chimique /classification	Concentration
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 Index: Pas pertinent REACH: 01-2120770509-45-XXXX	<b>Quartz (RCS &gt; 10 %)<sup>(2)</sup></b> Règlement 1272/2008 STOT RE 1: H372 - Danger	Auto classifiée <1% 

<sup>(1)</sup> Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2020/878

<sup>(2)</sup> Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

Pour plus d'informations sur les dangers du produit, voir les rubriques 11, 12 et 16.

**Autres informations:**

Identification	Facteur M	
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	Aigus	1
	Chronique	10

L'estimation de la toxicité aiguë pour la substance figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 ou déterminée conformément à l'annexe I dudit règlement:

Identification	Toxicité sévère		Genre
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> <30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.3%, 65% ≤PbO≤85%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	DL50 orale	500 mg/kg	
	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de poussières	3,3 mg/L *	
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	DL50 orale	Pas pertinent	
	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de poussières	0,05 mg/L	
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> ≥30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.3%, 9% ≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	DL50 orale	500 mg/kg	
	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de poussières	3,3 mg/L *	
carbonate de baryum CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3	DL50 orale	627 mg/kg	
	DL50 cutanée	Pas pertinent	
	CL50 inhalation de poussières	Pas pertinent	

\*Valeur équivalente ATE de la substance applicable à la voie d'exposition du produit. Pour la valeur de L'ATE associée à la voie d'exposition de la substance, voir la section 11.

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours:**

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe au produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

**Par inhalation:**

Transporter immédiatement la victime à l'air frais et la maintenir au repos. Dans les cas graves tels qu'un arrêt cardiaque et respiratoire, des techniques de respiration artificielle seront exécutées (respiration bouche à bouche, massage cardiaque, apport d'oxygène, etc.) en exigeant immédiatement les soins d'un médecin.

**Par contact cutané:**

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés, rincer la peau ou, si besoin, doucher abondamment la personne concernée à l'eau froide et au savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin. Si le mélange produit des brûlures ou une congélation, ne pas retirer les vêtements car la lésion produite pourrait empirer si ceux-ci sont collés à la peau. Dans le cas où des ampoules se formeraient sur la peau, celles-ci ne doivent jamais être percées car cela augmenterait le risque d'infection.

**Par contact avec les yeux:**

Il s'agit d'un produit qui ne contient pas de substances classées dangereuses au contact avec les yeux. Rincer pendant au moins 15 minutes avec beaucoup d'eau à température ambiante, en évitant que la personne affectée se frotte ou ferme les yeux.

**Par ingestion/aspiration:**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



#### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS (suite)

Demander immédiatement des soins médicaux en fournissant la FDS du produit concerné. Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. En cas de perte de conscience, ne rien administrer par voie orale avant d'avoir obtenu l'avis d'un médecin. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion. Maintenir la personne affectée au repos.

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

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les rubriques 2 et 11.

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

Pas pertinent

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

##### 5.1 Moyens d'extinction:

###### Moyens d'extinction appropriés:

Produit non inflammable dans des conditions normales de stockage, de manipulation et d'utilisation. En cas d'inflammation provoquée par manipulation, stockage ou usage non conforme, utiliser de préférence des extincteurs à poudre polyvalente (poudre ABC), conformément au règlement sur les installations de protection incendie.

###### Moyens d'extinction inappropriés:

Pas pertinent

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

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

##### 5.3 Conseils aux pompiers:

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/CE.

###### Dispositions supplémentaires:

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les containers de stockage des produits susceptibles de s'enflammer ou d'exploser en raison des températures élevées. Éviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

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

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

###### Pour les non-secouristes:

Aspirer le produit et le placer dans un conteneur en vue de sa réutilisation (de préférence) ou de son élimination.

###### Pour les secouristes:

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées. Voir rubrique 8.

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

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas d'exposition auprès du public ou de l'environnement.

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

Nous préconisons:

Utiliser de préférence l'aspiration pour le nettoyage. En raison du risque que présente le produit pour l'environnement, il est conseillé d'utiliser des méthodes de nettoyage qui limitent sa dispersion dans l'environnement.

##### 6.4 Référence à d'autres rubriques:

Voir les rubriques 8 et 13.

#### RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE (suite)**

**A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité**

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail concernant la manipulation des chargements à la main. Ordonner et ranger et procéder à l'élimination moyennant des méthodes sûres (chapitre 6).

**B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.**

Compte tenu de ses caractéristiques d'inflammabilité, le produit ne présente pas de risque d'incendie, dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation.

**C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.**

LES FEMMES ENCEINTES NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉES À CE PRODUIT. Transvaser dans un lieu réunissant les conditions de sécurité requises (douches d'urgence et rince-œil à proximité), en utilisant des équipements de protection individuelle, notamment pour le visage et les mains (Voir rubrique 8). Restreindre les transvasements manuels aux récipients pour de petites quantités. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail  
se laver les mains après chaque utilisation  
enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

**D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux**

Utiliser de préférence l'aspiration pour le nettoyage. En raison du risque que présente le produit pour l'environnement, il est conseillé d'utiliser des méthodes de nettoyage qui limitent sa dispersion dans l'environnement.

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

**A.- Exigences spécifiques en matière de stockage**

Température minimale: 5 °C

Température maximale: 35 °C

Durée maximale: 6 mois

**B.- Conditions générales de stockage**

Éviter toutes sources de chaleur, radiation, électricité statique et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle:**

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail:

INRS (Révision/Mise à jour: Décret n° 2024-307 du 4 avril 2024):

Identification	Limites d'exposition professionnelle	
	VME	VLCT
Quartz (RCS > 10 %) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	0,1 ppm	
carbonate de baryum CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3		0,5 mg/m <sup>3</sup>
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> <30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.3%, 65%≤PbO≤85%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6		0,1 mg/m <sup>3</sup>
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9		0,001 mg/m <sup>3</sup>
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> ≥30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6		0,1 mg/m <sup>3</sup>

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

Poussières réputées sans effet spécifique: VLEP 8h = 7 mg/m<sup>3</sup>, VLEP 8h (fraction alvéolaire) = 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
Article R. 4412-152 du Code du travail-Pour les travailleurs exposés au plomb et à ses composés, les valeurs limites biologiques à ne pas dépasser sont fixées à :  
1° 400 microgrammes de plomb par litre de sang pour les hommes ;  
2° 300 microgrammes de plomb par litre de sang pour les femmes.

Article R. 4412-160 du Code du travail-Un suivi individuel renforcé des travailleurs est assuré dans les conditions prévues aux articles R. 4624-22 à R. 4624-28 :  
1° Soit si l'exposition à une concentration de plomb dans l'air est supérieure à 0,05 mg/ m<sup>3</sup>, calculée comme une moyenne pondérée en fonction du temps sur une base de huit heures ;  
2° Soit si une plombémie supérieure à 200 µg/ l de sang pour les hommes ou 100 µg/ l de sang pour les femmes est mesurée chez un travailleur.

**Valeurs limites biologiques (VLB):**

ANSES-Valeurs limites biologiques (VLB) et valeurs biologiques de référence (VBR) pour la surveillance biologique des expositions professionnelles:

Identification	VLB	Indicateur biologique	Moment de prélèvement
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> <30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.3%, 65% ≤PbO≤85%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	0,18 mg/L	Plomb sanguin	Moment de prélèvement indifférent
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	0,002 mg/g (créatinine)	Cadmium urinaire	Moment de prélèvement indifférent
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> ≥30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.3%, 9% ≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	0,18 mg/L	Plomb sanguin	Moment de prélèvement indifférent

**DNEL (Travailleurs):**

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	0,004 mg/m <sup>3</sup>
carbonate de baryum CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	41 mg/kg	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	6,9 mg/m <sup>3</sup>	0,72 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Population):**

Identification		Courte exposition		Longue exposition	
		Systémique	Local	Systémique	Local
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	0,001 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
carbonate de baryum CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3	Oral	Pas pertinent	Pas pertinent	3,5 mg/kg	Pas pertinent
	Cutanée	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent	Pas pertinent
	Inhalation	Pas pertinent	Pas pertinent	2,1 mg/m <sup>3</sup>	0,12 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identification				
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	STP	0,02 mg/L	Eau douce	0,00019 mg/L
	Sol	0,9 mg/kg	Eau de mer	0,00114 mg/L
	Intermittent	Pas pertinent	Sédiments (Eau douce)	1,8 mg/kg
	Oral	0,00016 g/kg	Sédiments (Eau de mer)	0,64 mg/kg
carbonate de baryum CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3	STP	62,2 mg/L	Eau douce	0,115 mg/L
	Sol	207,7 mg/kg	Eau de mer	Pas pertinent
	Intermittent	Pas pertinent	Sédiments (Eau douce)	600,4 mg/kg
	Oral	Pas pertinent	Sédiments (Eau de mer)	Pas pertinent

**8.2 Contrôles de l'exposition:**

A.- Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

Conformément à l'ordre de priorité concernant la surveillance de l'exposition professionnelle, l'extraction localisée dans la zone de travail est recommandée comme mesure de protection collective pour éviter de dépasser les limites d'exposition professionnelle. Dans le cas où des équipements de protection individuelle seraient utilisés, ils doivent posséder le <marquage CE>. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection, ...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, utilisation, méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter la réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer aux sous-rubriques 7.1 et 7.2. Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite une spécification de la part des services de prévention des risques au travail, si la société dispose de mesures supplémentaires.

**B.- Protection respiratoire.**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection des voies respiratoires obligatoire	Masque auto filtrant contre les gaz, vapeurs et particules (Type de filtre: P3/FFP3)	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	À remplacer dès lors que la résistance à respirer augmente et/ou dès lors qu'une odeur ou un goût du produit contaminant est détecté.

**C.- Protection spécifique pour les mains.**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection des mains obligatoire	Gants de protection chimique, non jetable	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Le temps d'imprégnation (Breakthrough Time) indiqué par le fabricant doit être supérieur au temps d'utilisation du produit. Ne pas utiliser des crèmes protectrices après tout contact du produit avec la peau.

Étant donné que le produit est un mélange de différents matériaux, la résistance de la matière des gants ne peut pas être calculée au préalable de manière fiable et par conséquent ils devront être contrôlés avant leur utilisation.

**D.- Protection du visage et des yeux**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection du visage obligatoire	Écran facial	CE CAT II	EN ISO 16321-1:2022+A1:2025 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussements.

**E.- Protection du corps**

Pictogramme	PPE	Marquage	normes ECN	Observations
Protection du corps obligatoire	Vêtement de protection en cas de risques chimiques	CE CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Usage exclusif au travail.
Protection des pieds obligatoire	Chaussures de sécurité contre risque chimique	CE CAT III	EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Remplacer les bottes en présence de n'importe quel indice d'usure.

**F.- Mesures complémentaires d'urgence**

Il est recommandé de mettre en place des équipements d'urgence supplémentaires dans les lieux de travail particulièrement exposés au produit ou dans les situations où l'évaluation des risques met en évidence la nécessité d'un tel équipement.

Mesure d'urgence	normes	Mesure d'urgence	normes
Douche d'urgence	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Rincer œil	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

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

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir sous-rubrique 7.1.D

**Composés organiques volatiles:**

Conformément à l'application de la Directive 2010/75/EU, ce produit offre les caractéristiques suivantes:

C.O.V. (2010/75/UE):	0 % poids
Concentration de C.O.V. à 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Nombre moyen de carbone:	Pas pertinent
Poids moléculaire moyen:	Pas pertinent

**RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

**Aspect physique:**

État physique à 20 °C:	Solide
Aspect:	Pulvérulent
Couleur:	 vert
Odeur:	Pas pertinent *
Seuil olfactif:	Pas pertinent *

**Volatilité:**

Température d'ébullition à pression atmosphérique:	Pas pertinent *
Pression de vapeur à 20 °C:	Pas pertinent *
Pression de vapeur à 50 °C:	Pas pertinent *
Taux d'évaporation à 20 °C:	Pas pertinent *

**Caractéristiques du produit:**

Masse volumique à 20 °C:	1483,1 kg/m <sup>3</sup>
Densité relative à 20 °C:	3,205
Viscosité dynamique à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité cinématique à 20 °C:	Pas pertinent *
Viscosité cinématique à 40 °C:	Pas pertinent *
Concentration:	Pas pertinent *
pH:	9 - 10 (à 25 %)
Densité de vapeur à 20 °C:	Pas pertinent *
Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C:	Pas pertinent *
Solubilité dans l'eau à 20 °C:	Pas pertinent *
Propriété de solubilité:	Pas pertinent *
Température de décomposition:	Pas pertinent *
Point de fusion/point de congélation:	Pas pertinent *

**Inflammabilité:**

Point d'éclair:	Pas pertinent *
Inflammabilité (solide, gaz):	Pas pertinent *
Température d'auto-ignition:	Pas pertinent *
Limite d'inflammabilité inférieure:	Pas pertinent *

\*Pas pertinent en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)**

Limite d'inflammabilité supérieure: Pas pertinent \*

**Explosivité (Solide):**

Limite inférieure d'explosivité: Pas pertinent \*

Limite supérieure d'explosivité: Pas pertinent \*

**Caractéristiques des particules:**

Diamètre équivalent médian: Pas pertinent \*

**9.2 Autres informations:**

**Informations concernant les classes de danger physique:**

Propriétés explosives: Pas pertinent \*

Propriétés comburantes: Pas pertinent \*

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: Pas pertinent \*

Chaleur de combustion: Pas pertinent \*

Aérosols-pourcentage total suivant (en masse) de composants inflammables: Pas pertinent \*

**Autres caractéristiques de sécurité:**

Tension superficielle à 20 °C: Pas pertinent \*

Indice de réfraction: Pas pertinent \*

Plomb total: 176291,81 ppm

\*Pas pertinent en raison de la nature du produit / non déterminant pour les propriétés de danger du produit

**RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité:**

Aucune réaction dangereuse attendue dans les conditions normales de stockage, manipulation et utilisation. Voir la rubrique 7 de la Fiche de Données de Sécurité.

**10.2 Stabilité chimique:**

Chimiquement stable dans les conditions indiquées de stockage, manipulation et utilisation.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

**10.4 Conditions à éviter:**

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

Choc et friction	Contact avec l'air	Échauffement	Lumière Solaire	Humidité
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

**10.5 Matières incompatibles:**

Acides	Eau	Matières comburantes	Matières combustibles	Autres
Éviter les acides forts	Non applicable	Éviter tout contact direct	Non applicable	Éviter les alcalins ou les bases fortes

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

Voir sous-rubriques 10.3, 10.4 et 10.5 pour connaître précisément les produits de décomposition. En fonction des conditions de décomposition et à l'issue de cette dernière, certains mélanges complexes à base de substances chimiques peuvent se dégager: dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone et autres composés organiques.

**RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\***

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

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

\*\* Modifications par rapport à la version précédente



**RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\* (suite)**

**Effets dangereux pour la santé:**

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

**A- Ingestion (effets aigus):**

- Toxicité aiguë: L'ingestion d'une forte dose peut provoquer une irritation de la gorge, une douleur abdominale, des nausées et des vomissements.
- Corrosivité/irritabilité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**B- Inhalation (effets aigus):**

- Toxicité aiguë: Une exposition à des concentrations élevées peuvent entraîner une dépression du système nerveux central en causant des céphalées, étourdissements, vertiges, nausées, vomissements, confusion et en cas d'affection grave, une perte de conscience.
- Corrosivité/irritabilité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):**

- Contact avec la peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, et ne contiennent pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Contact avec les yeux: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):**

- Carcinogénicité: L'exposition à ce produit peut entraîner un cancer. Pour plus d'information concernant les éventuels effets spécifiques sur la santé voir rubrique 2.  
IARC: Quartz (RCS > 10 %) (1: Cancérogène pour les humains); Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub><30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub><0.3%, 65%≤PbO≤85%) (2A: Probablement cancérogène pour les humains); cadmium carbonate (1: Cancérogène pour les humains); Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>≥30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) (2A: Probablement cancérogène pour les humains)
- Mutagénicité: L'exposition à ce produit peut entraîner des modifications génétiques. Pour plus d'information concernant les éventuels effets spécifiques sur la santé voir rubrique 2.
- Toxicité sur la reproduction: Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

**E- Effets de sensibilisation:**

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir rubrique 3.
- Cutané: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:**

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Effets graves pour la santé en cas d'ingestion prolongée, qui incluent la mort, troubles fonctionnels graves ou modifications morphologiques d'importance toxicologique. Organes affectés: Reins, Sang.
- Peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**H- Danger par aspiration:**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car le produit ne contient pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer à la rubrique 3.

**Autres informations:**

Contient des substances répertoriées par le CIRC comme cancérogènes pour l'homme (groupe 1). Toutefois, l'exposition à ces substances ne se produit pas lors de l'utilisation normale de produits dans lesquels la substance est liée à d'autres matériaux, tels que le caoutchouc, les encres, les peintures, etc.

Carcinogénicité - NOAEL: 2.7 mg/kg bw/day (PbO, Oral - Reins)

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -


**RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\* (suite)**
**Information toxicologique spécifique des substances:**

Identification	Toxicité sévère		Genre
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> <30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.3%, 65% ≤PbO≤85%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	DL50 orale	500 mg/kg	
	DL50 cutanée	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalation de brouillards	3,3 mg/L	Rat
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	DL50 orale	>2000 mg/kg	
	DL50 cutanée	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalation de poussières	0,05 mg/L	
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> ≥30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.3%, 9% ≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	DL50 orale	500 mg/kg	
	DL50 cutanée	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalation de brouillards	3,3 mg/L	Rat
carbonate de baryum CAS: 513-77-9 EC: 208-167-3	DL50 orale	627 mg/kg	Rat
	DL50 cutanée	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalation de poussières	>5 mg/L	
Quartz (RCS > 10 %) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	DL50 orale	>2000 mg/kg	
	DL50 cutanée	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalation de poussières	>5 mg/L	

**Estimation de la toxicité aiguë (ATE mix):**

ATE mix		Composants de toxicité inconnue
Oral	1250,63 mg/kg (Méthode de calcul)	0 %
Cutanée	>2000 mg/kg (Méthode de calcul)	0 %
CL50 inhalation de poussières	1,61 mg/L (4 h) (Méthode de calcul)	0 %

**11.2 Informations sur les autres dangers:**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

**Autres informations**

Pas pertinent

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\***

Aucune donnée expérimentale sur le produit n'est disponible, concernant les propriétés écotoxicologiques.

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**12.1 Toxicité:**
**Toxicité sévère:**

Identification	Concentration	Espèce	Genre
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> <30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.3%, 65%≤PbO≤85%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Poisson
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Crustacé
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Algue
Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> ≥30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) CAS: 65997-18-4 EC: 266-047-6	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Poisson
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Crustacé
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Algue
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	CL50	0,75 mg/L (96 h)	N/A
	CE50	0,6 mg/L (48 h)	N/A
	CE50	0,08 mg/L (72 h)	N/A

**Toxicité chronique:**

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\* (suite)**

Identification	Concentration		Espèce	Genre
cadmium carbonate CAS: 513-78-0 EC: 208-168-9	NOEC	0,02 mg/L	Mugil cephalus	Poisson
	NOEC	Pas pertinent		

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

Pas pertinent

**12.3 Potentiel de bioaccumulation:**

Pas pertinent

**12.4 Mobilité dans le sol:**

Pas pertinent

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

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Le produit ne répond pas aux critères relatifs aux propriétés de perturbation endocrinienne.

**12.7 Autres effets néfastes:**

Non décrits

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets:**

Code	Description	Type de déchet (Règlement (UE) n °1357/2014)
10 12 11*	déchets de glaçure contenant des métaux lourds	Dangereux

**Type de déchets (Règlement (UE) n °1357/2014):**

HP14 Écotoxique, HP5 Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration, HP6 Toxicité aiguë, HP7 Cancérogène, HP10 Toxique pour la reproduction, HP11 Mutagène

**Gestion du déchet (élimination et évaluation):**

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et d'élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/UE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le produit lui-même dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un déchet non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir sous-rubrique 6.2.

**Dispositions se rapportant au traitement des déchets:**

Conformément à l'Annexe II du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées. Décret n° 2022-748 du 29 avril 2022 relatif à l'information du consommateur sur les qualités et caractéristiques environnementales des produits générateurs de déchets.

Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n °1357/2014

**RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT \*\***

**Transport terrestre des marchandises dangereuses:**

En application de l'ADR 2025 et RID 2025:

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT \*\* (suite)**



- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN3077
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub><30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub><0.3%, 65%≤PbO≤85%))
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
Étiquettes: 9
- 14.4 Groupe d'emballage:** III
- 14.5 Dangereux pour l'environnement:** Oui
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Dispositions spéciales: 274, 335, 375, 601  
code de restriction en tunnels: -  
Propriétés physico-chimiques: voir rubrique 9  
Quantités limitées: 5 kg
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Pas pertinent

**Transport de marchandises dangereuses par mer:**

En application au IMDG 42-24:



- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN3077
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub><30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub><0.3%, 65%≤PbO≤85%))
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
Étiquettes: 9
- 14.4 Groupe d'emballage:** III
- 14.5 Polluants marins:** Oui
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Dispositions spéciales: 335, 966, 274, 967, 969  
Codes EmS: F-A, S-F  
Propriétés physico-chimiques: voir rubrique 9  
Quantités limitées: 5 kg  
Groupe de ségrégation: Pas pertinent
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Pas pertinent

**Transport de marchandises dangereuses par air:**

En application au IATA/ICAO 2025:

\*\* Modifications par rapport à la version précédente



**RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT \*\* (suite)**



<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN3077
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Frites, produits chimiques (SiO <sub>2</sub> <30%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥0.1%, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.3%, 65%≤PbO≤85%))
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>	9
Étiquettes:	9
<b>14.4 Groupe d'emballage:</b>	III
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement:</b>	Oui
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
Propriétés physico-chimiques:	voir rubrique 9
<b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:</b>	Pas pertinent

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

**RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

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

- Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: Pas pertinent
- Règlement (EU) 2024/590 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent
- Règlement (UE) 2019/1021 sur les polluants organiques persistants: Pas pertinent
- RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux: *Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub><30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub><0.3%, 65%≤PbO≤85%) (65997-18-4) ; cadmium carbonate (513-78-0) ; Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>≥30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) (65997-18-4)*
- Substances candidates à l'autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH): *cadmium carbonate (513-78-0)*
- Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

**Seveso III:**

Section	Description	Des exigences relatives au seuil bas	Des exigences relatives au seuil haut
E1	DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT	100,000	200,000

**ICPE:**

Cod	Description
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique 1
4733	Cancérogènes

**Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, Tableaux des maladies professionnelles (Régime général), etc...):**

Produit jugé dangereux CMR. Sa commercialisation est interdite au public en général. Par son appartenance à la catégorie CMR, il est obligatoire d'appliquer les mesures spécifiques de prévention contre les risques au travail recueillis

Contient cadmium carbonate en quantité supérieure à 0,01 % poids. Ce produit ne doit pas être utilisé pour colorer des articles si son contenu en cadmium (exprimé en Cd métal) est supérieur à 0,01 % en poids du matériel plastifié.

Ne peuvent pas être utilisés dans les peintures [3208] [3209] lorsque leur concentration (exprimée en Cd métal) est égale ou supérieure à 0,01 % en poids. Ne peuvent pas être mises sur le marché les peintures contenant du cadmium et ses composés dans une telle concentration. | Pour les peintures [3208] [3209] dont la teneur en zinc dépasse 10 % en poids de peinture, la concentration en cadmium (exprimée en Cd métal) est strictement inférieure à 0,1 % en poids. | Est interdite la mise sur le marché des articles peints si leur concentration en cadmium (exprimée en Cd métal) est égale ou supérieure à 0,1 % en poids de peinture sur l'article peint.

L'exposition professionnelle à la silice cristalline respirable doit être contrôlée conformément à la directive (UE) 2022/431 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2022 modifiant la directive 2004/37/CE relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes pendant le travail

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 25: Affections dues à la silice cristalline, aux silicates cristallins, au graphite ou à la houille

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 61: Maladies professionnelles provoquées par le cadmium et ses

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION (suite)**

composés

Tableaux des maladies professionnelles (Régime général) 1: Affections dues au plomb et à ses composés

**Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:**

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

**Autres législations:**

Avis du 06/04/14 (JORF n°0082) aux fabricants, importateurs et utilisateurs en aval qui disposent de nouvelles informations susceptibles d'entraîner une modification des éléments de classification et d'étiquetage harmonisés d'une substance chimique. Décret n° 2012-530 du 19 avril 2012 relatif à la mise sur le marché et au contrôle des substances et mélanges, adaptation au droit européen et régime de sanctions.

Les risques chimiques : article L 44111 et suivants du code du travail.

Principes généraux de prévention, article L 41211 et suivants du code du travail.

Article 256 de la loi n° 2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Ordonnance n° 2010-1232 du 21 octobre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne en matière d'environnement.

Ordonnance n° 2011-1922 du 22 décembre 2011 portant adaptation du code du travail, du code de la santé publique et du code de l'environnement au droit de l'Union européenne en ce qui concerne la mise sur le marché des produits chimiques.

Décret n° 2011828 du 11 juillet 2011 portant diverses dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets.

Ordonnance n° 20101579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.

Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012 Arrêté définissant le contenu du dossier de demande de sortie du statut de déchet.

Décret N° 2012602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet.

LES MALADIES PROFESSIONNELLES. RÉGIME GÉNÉRAL. Aide-mémoire juridique TJ 19.

Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE):

1.- NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES (Seveso III) Article Annexe (3) à l'article R 5119 du code de l'environnement

2.- Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

3.-Nomenclature des installations classées, Version 55 - Juillet 2024

4.-Guide technique-Application de la classification des substances et mélanges dangereux à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (INERIS)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique.

**RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\***

**Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:**

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II - Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (CE) N° 1907/2006 (RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION)

**Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :**

COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS (RUBRIQUE 3, RUBRIQUE 11, RUBRIQUE 12):

- Substances ajoutées

Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>≥30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) (65997-18-4)

Substances qui contribuent à la classification (RUBRIQUE 2):

- Substances ajoutées

Frites, produits chimiques (SiO<sub>2</sub>≥30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.1%, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≥0.3%, 9%≤PbO≤65%, ZnO≤0.25%, BaO≤0.1%, CdO≤0.06%) (65997-18-4)

Règlement n° 1272/2008 (CLP) (RUBRIQUE 2, RUBRIQUE 16):

- Pictogrammes

- Mentions de danger

- Conseils de prudence

INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (RUBRIQUE 14):

- Numéro ONU

- Groupe d'emballage

**Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:**

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -



**RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\* (suite)**

H350: Peut provoquer le cancer.  
 H362: Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.  
 H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 H360Df: Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.  
 H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Oral).  
 Organes affectés: Reins, Sang.  
 H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
 H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
 H302+H332: Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

**Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:**

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

Acute Tox. 2: H330 - Mortel par inhalation.  
 Acute Tox. 4: H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
 Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 Carc. 1B: H350 - Peut provoquer le cancer.  
 Carc. 2: H351 - Susceptible de provoquer le cancer.  
 Lact.: H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.  
 Muta. 2: H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
 Repr. 1A: H360Df - Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.  
 Repr. 2: H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
 STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Inhalation).  
 STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
 STOT RE 1: H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Oral).

**Procédé de classement:**

Carc. 1B: Méthode de calcul  
 Lact.: Méthode de calcul  
 Aquatic Acute 1: Méthode de calcul  
 Aquatic Chronic 1: Méthode de calcul  
 Repr. 1A: Méthode de calcul  
 STOT RE 1: Méthode de calcul  
 Muta. 2: Méthode de calcul  
 STOT RE 2: Méthode de calcul  
 Acute Tox. 4: Méthode de calcul

**Conseils relatifs à la formation:**

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

**Sources de documentation principale:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abréviations et acronymes:**



**RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\* (suite)**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses  
IATA: Association internationale du transport aérien  
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale  
DCO: Demande chimique en oxygène  
DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours  
FBC: Facteur de bioconcentration  
DL50: Dose létale 50  
CL50: Concentration létale 50  
CE50: Concentration effective 50  
Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau  
UFI: identifiant unique de formulation  
IARC: Centre international de recherche sur le cancer

*\*\* Modifications par rapport à la version précédente*

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -