

# STONEWARE GLAZES

## Fiche de donnée de sécurité (FDS)

Version: 03  
Date of Issue: 08 avril 2025

Classifié selon: Règlement (CE) n° 1272/2008  
Règlement (CE) n° 1907/2006

### Section 1 – Identification

#### 1.1 Identificateur du produit

Nom du produit: STONEWARE GLAZES

Couleurs du produit: BLACK WALNUT (SW104), GREEN TEA (SW108), OLIVINE (SW127), MIRROR BLACK (SW132), AURORA GREEN (SW146), OLIVE FLOAT (SW151), SATIN PATINA (SW164), SAND & SEA (SW167), EMERALD (SW210), BLUE OPAL (SW252), COPPER WASH (SW304), RAINFOREST (SW185), LIGHT FLUX (SW401), DARK FLUX (SW402), ANTIQUE BRASS (SW182), OXBLOOD (SW183), SPECKLED TOAD (SW184), IVY (SW193), MICRO PEARL (SW214) MICRO CHAMPAGNE (SW215), MICRO JADE (SW216), MICRO CERULEAN (SW217), MICRO ASH (SW218)

Dimensions du produit: 4 fl. oz., 16 fl. oz. (1 pint), 128 fl. oz. (1 gallon)

Autres moyens d'identification

Identifiant unique de la formule : Voir l'étiquette du produit

Autre : Aucun connu

Description du produit: Formulations liquides destinées à être utilisées à des fins artistiques et artisanales.

#### 1.2 Usage recommandé

Utilisation(s) identifiée(s) pertinente(s): Utiliser le produit pour l'usage auquel il est destiné, à savoir un produit de glaçage destiné aux arts et à l'artisanat. Ce produit est destiné aux petites séries.

#### 1.3 Identificateur du fournisseur

Fabricant/fournisseur: Coloramics, LLC  
4077 Weaver Court South  
Hilliard, OH 43026 USA

##### Contact UE :

Téléphone de travail: +1 (614) 876-1171  
E-mail: info@maycocolors.com

#### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Téléphone d'urgence: Contactez le centre antipoison local.

### Section 2 – Identification des Dangers

#### 2.1. Classification

Classifié selon: Règlement (CE) No. 1272/2008 [CLP]

	Physique	Santé	Environnement <sup>a</sup>
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Non classés	H371 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 2, le tractus gastro-intestinal)	H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)
LCS ou ce factor M	N'est pas applicable	N'est pas applicable	N'est pas applicable

Procédure de classification	Poids de la preuve	Poids de la preuve	Poids de la preuve
-----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

- <sup>a</sup> Cette FDS s'applique à la gamme de produits, et les classifications environnementales indiquées ne s'appliquent donc pas à toutes les couleurs. Il convient de noter que certaines couleurs peuvent présenter des problèmes environnementaux à un degré moindre (c'est-à-dire catégorie 2, 3 ou 4).

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme d'étiquette:



Mention d'avertissement: Attention

Mentions de danger et précautions:

**Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 2, tractus gastro-intestinal) (H371)**

**Peut provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal en cas d'exposition orale.**

**P260** : Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

**P264** : Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**P270** : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

**P308 + P311** : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

**P405** : Garder sous clef.

**P501** : Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) (H400)**  
**Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1) (H410)**

**Très toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme**

**P273** : Eviter le rejet dans l'environnement.

**P391** : Recueillir le produit répandu.

**P501** : Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Informations supplémentaires sur les risques :

- EUH208 : Contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS n° 2634-33-5). Peut déclencher une réaction allergique.

## 2.3. Autres dangers

- Ce produit n'est pas censé être un perturbateur endocrinien.
- Ce produit ne devrait pas répondre aux critères vPvB ou PBT conformément au Règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.
- Les substances transportées dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage simple ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides ne sont pas soumises à d'autres dispositions de l'ADR, à condition que l'emballage soit conforme aux dispositions générales des points 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8. Si la condition ou les dispositions relatives à l'emballage unique ou à l'emballage intérieur ne sont pas respectées, les restrictions de transport devront être réexaminées.
- Aucun autre danger n'a été identifié pour ce produit.

## Section 3 – Composition / Informations sur les Ingrédients

### 3.1 Matières

Le produit est un mélange et non une substance.

### 3.2 Mélanges

Nom chimique	N° CAS	N° CE	% Concentration en Poids	Dangers SGH
Quartz (silice cristalline)	14808-60-7	238-878-4	≤ 24.4425%	H350 : Cancérogénicité (Catégorie 1) (Inhalation) ; H372 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée, Catégorie 1, les poumons)

Oxyde de cuivre	1317-38-0	215-269-1	≤ 21.1984%	H371 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 2, le tractus gastro-intestinal) ; H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)
Oxyde de cuivre	1317-39-1	215-270-7	≤ 0.3180%	H371 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 2, le tractus gastro-intestinal) ; H318 : Lésions oculaires graves (Catégorie 1) ; H302 : Toxicité orale aiguë (Catégorie 4) ; H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)
Oxyde de cobalt (II, III)	1308-06-1	215-157-2	≤ 1.6299%	H334 : Sensibilisation respiratoire (Catégorie 1B) ; H412 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 3)
Dioxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	≤ 0.9138%	H351 : Cancérogénicité (Catégorie 2) (Inhalation)
Oxyde de zinc	1314-13-2	215-222-5	≤ 12.3430%	H371 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 2, le tractus gastro-intestinal) ; H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)
Dioxyde de manganèse	1313-13-9	215-202-6	≤ 16.9507%	H302 : Toxicité orale aiguë (Catégorie 4) ; H332 : Toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 4)
Tétraoxyde de trimanganèse	1317-35-7	215-266-5	≤ 2.1188%	H361 : Toxicité pour la reproduction (Catégorie 2) (Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus)
Oxyde de bore <sup>c</sup>	1303-86-2	215-125-8	≤ 1.8276%	H360FD : Toxicité pour la reproduction (Catégorie 1B) (Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus)
Feldspath	68476-25-5	270-666-7	≤ 25.7005%	H335 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 3, peut irriter les voies respiratoires) H319 : Irritation oculaire (Catégorie 2)
Pyrithione de zinc	13463-41-7	236-671-3	≤ 0.0080%	H301 : Toxicité orale aiguë (Catégorie 3) ; H318 : Lésions oculaires graves (Catégorie 1) ; H330 : Toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 2) ; H372 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée, Catégorie 1) ; H360D : Toxicité pour la reproduction (Catégorie 1B) (Peut nuire au fœtus) ; H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)

<sup>a</sup> Les concentrations sont calculées comme un maximum pour toutes les couleurs, plutôt que par couleur.

<sup>b</sup> Les classifications SGH sont basées sur les classifications du CLP ainsi que sur les données toxicologiques disponibles concernant les ingrédients individuels.

<sup>c</sup> Le bore dangereux répertorié comme faisant partie de ce produit est complètement incorporé dans la structure vitreuse de la fritte, réagissant chimiquement sous forme de silicates ou d'autres complexes essentiellement insolubles. L'exposition à l'ingrédient dangereux peut se produire en cas d'inhalation de poussières et de dissolution des ingrédients dans le verre. En raison de la stabilité chimique des frites et de leur résistance à l'attaque par les acides ou les alcalis, ce phénomène ne devrait se produire que très lentement. À ce jour, il n'existe aucune preuve significative d'effets néfastes liés à l'exposition industrielle.

Les autres ingrédients du produit sont soit considérés comme non dangereux, soit inférieurs à leurs valeurs seuils/limites de concentration respectives du SGH dans le produit final et n'ont donc pas été divulgués dans la FDS.

Le produit peut contenir du quartz (N° CAS 14808-60-7) et du dioxyde de titane (N° CAS 13463-67-7) qui peuvent être dangereux en cas d'inhalation. Compte tenu de la nature et de la forme physique du produit (glaçure liquide), il est peu probable que des particules respirables en suspension dans l'air soient libérées par le produit et, par conséquent, le danger n'est pas pertinent pour le produit.

L'évaluation de ce produit repose sur l'hypothèse que la glaçure ne sera pas poncée après avoir été cuite dans le four.

	Limite de concentration spécifique	Facteur multiplicateur	Estimation de la toxicité aiguë
<b>STONEWARE GLAZES</b>	Pas disponibles	Pas disponibles	>2000 mg/kg (oral/ cutanée) >20 mg/L (Inhalation)

## Section 4 – Premier Soins

### 4.1 Mesures de premiers soins

**Contact avec les yeux:** Aucune mesure de premiers secours spécifique n'est requise. Par mesure de précaution, retirer les lentilles de contact, le cas échéant, et rincer immédiatement les yeux à l'eau. En cas de doute, consulter un médecin.

**Contact avec la peau:** Aucune mesure de premiers secours spécifique n'est requise. En cas d'irritation, laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés. Si l'irritation de la peau persiste: Consulter un médecin.

**Inhalation:** Aucune mesure de premiers secours spécifique n'est requise. La voie d'exposition par inhalation n'est pas prévue dans le cadre de l'utilisation prévue. En cas d'exposition à des niveaux excessifs de produit dans l'air, déplacer la personne exposée à l'air frais. En cas de doute, consulter un médecin.

**Ingestion:** EN CAS D'INGESTION : Obtenir immédiatement une aide médicale d'urgence. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

### 4.2 Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

- Se référer à la **Section 11 – Information Toxicologique**.

### 4.3 Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

- Non requis.

## Section 5 – Mesures à prendre en cas d'Incendie

### 5.1 Agents extincteurs

**Agents extincteurs appropriés:** Utiliser des moyens d'extinction appropriés pour la zone environnante si le matériau est impliqué dans un incendie (par exemple, brouillard d'eau, mousse, poudre chimique ou dioxyde de carbone).

**Agents extincteurs inappropriés:** Aucun connu.

### 5.2 Dangers spécifiques du produit

**Risques inhabituels d'incendie et d'explosion:**

- Des vapeurs ou fumées irritantes peuvent se former si le produit est impliqué dans un incendie:
- Se référer à la **Section 10 - Stabilité et réactivité**.

### 5.3 Précautions pour les pompiers

- Portez un appareil respiratoire autonome pour vous protéger contre les fumées potentiellement irritantes.

## Section 6 – Mesures à Prendre en cas de Déversement Accidentel

### 6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

**Précautions individuelles:** Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ventiler la zone en cas de déversement dans un espace confiné ou dans d'autres zones mal ventilées. Observez les conseils d'EPI dans la **Section 8 - Contrôles De L'exposition / Protection Individuelle**.

**Procédures d'urgence:** Indisponible.

### 6.2 Précautions relatives à l'environnement:

- Empêcher l'entrée et le contact avec le sol, les drains, les égouts et les cours d'eau. Recueillir le produit répandu. Informer les autorités locales / régionales / nationales / internationales compétentes. Empêcher toute autre fuite ou déversement si cela est possible sans danger.

### 6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Mesures de confinement / nettoyage:** Contenir le déversement si cela ne présente aucun danger. Recueillir le produit répandu. Bien ventiler la zone contaminée. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations

## 6.4 Référence à d'autres sections

- Se référer à la **Section 8 - Contrôles De L'exposition / Protection Individuelle** et à la **Section 13 – Données Sur L'élimination**

## Section 7– Manutention et Stockage

### 7.1 Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- Se laver soigneusement les mains après manipulation.
- Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Les employés doivent être formés à l'utilisation et à la manipulation en toute sécurité des matières chimiques.
- Se référer à la **Section 8 - Contrôles De L'exposition / Protection Individuelle**.

### 7.2 Conditions de sûreté en matière de stockage

- Gardez le récipient bien fermé pour éviter les déversements.
- Conserver dans un endroit frais et sec.

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

- Se référer à la **Section 1.2 - Usage recommandé**.

## Section 8– Contrôles De L'exposition / Protection Individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle:

**Limites d'exposition professionnelle :** Seules les vapeurs ont été considérées comme prévisibles dans des conditions d'utilisation normales. Les particules en suspension dans l'air, telles que les poussières, ne sont pas prévisibles dans des conditions d'utilisation normales.

Nom chimique	N° CAS	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL TWA	DFG MAKs TWA
Silice cristalline, mélange respirable (quartz, cristobalite, tridymite)	14808-60-7	0.025 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Cuivre, poussières et brouillards (en tant que Cu)	1317-38-0	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>b</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>b</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> <sup>c</sup>	N/A
Dioxyde de titane	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup>	15 mg/m <sup>3</sup> <sup>c</sup>	N/A	0.3 mg/m <sup>3</sup> <b>R</b> <sup>d</sup>
Oxyde de bore	1303-86-2	N/A	15 mg/m <sup>3</sup> <sup>c</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Oxyde de zinc, poussières et fumées	1314-13-2	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup>	5mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup> <b>R</b>
N/A –Non applicable			<sup>b</sup>	Poussières et brouillards	
<b>R</b> – Mesuré en fractions respirables de l'aérosol			<sup>c</sup>	Poussière totale	
<sup>a</sup> Particules respirables			<sup>d</sup>	Multiplié par la densité du matériau	

**Note :** Les valeurs de dioxyde de titane (N° CAS 13463-67-7) indiquées ci-dessus se rapportent à des particules non ultrafines et non nanométriques ou à échelle fine.

### 8.2 Contrôles d'exposition:

#### Contrôles d'ingénierie appropriés:

- Aucune exigence particulière dans des conditions d'utilisation ordinaires et avec une ventilation adéquate. Une ventilation mécanique ou une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire.

### 8.3 Mesures de protection individuelle

Remarque: Tenez compte de la concentration et de la quantité de produit sur le lieu de travail lors de la sélection de l'EPI. Utilisez les équipements de protection nécessaires.

#### Respiratoires

Dans des conditions normales d'utilisation, un appareil respiratoire n'est généralement pas nécessaire. Utiliser une protection respiratoire appropriée si l'exposition aux particules de poussière, au brouillard ou aux vapeurs est probable. Consulter un hygiéniste industriel pour déterminer la protection respiratoire appropriée à votre utilisation spécifique de ce

matériau. Un programme de protection respiratoire conforme à toutes les réglementations applicables doit être suivi chaque fois que les conditions de travail nécessitent l'utilisation d'un respirateur.

<b>Yeux et du visage:</b>	S'il y a risque de contact, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux.
<b>Mains:</b>	Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle pour éviter tout contact avec la peau. Si un contact avec le matériau est possible, porter des gants de protection chimique.
<b>Du corps:</b>	Gants, combinaisons de travail, tablier, bottes si nécessaire pour minimiser le contact. Ne pas porter de bagues, de montres ou de vêtements similaires qui pourraient emprisonner le matériau.
<b>Dangers thermiques:</b>	Aucun connu.
<b>Contrôles d'exposition environnementale:</b>	Indisponible.
<b>Mesures d'hygiène :</b>	Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Éviter tout contact avec la peau. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail et doivent être lavés avant d'être réutilisés. Pendant l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer.

## Section 9 – Propriétés Physiques et Chimiques

### 9.1 Propriétés physiques et chimiques de base

Remarque: Les données ci-dessous sont des valeurs typiques et ne constituent pas une spécification.

<b>Apparence:</b> <b>État physique:</b> <b>Couleur:</b> <b>Odeur:</b>	Liquide Voir <b>Section 1.1</b> Pas disponibles	<b>Coefficient de partage n-octanol/eau:</b> <b>Température d'auto-inflammation:</b>	Pas disponibles Pas disponibles
<b>pH (tel que fourni):</b>	8 - 9	<b>Température de décomposition:</b>	Pas disponibles
<b>Point de fusion/congélation:</b>	32°F	<b>Viscosité dynamique:</b>	Pas disponibles
<b>Point/plage d'ébullition:</b>	100°F	<b>Poids moléculaire:</b>	Pas disponibles
<b>Point d'éclair:</b>	Pas disponibles	<b>Goût:</b>	Pas disponibles
<b>Taux d'évaporation:</b>	Pas disponibles	<b>Propriétés explosives:</b>	Pas disponibles
<b>Inflammabilité:</b>	Pas disponibles	<b>Propriétés oxydantes:</b>	Pas disponibles
<b>Limites supérieures/inférieures d'explosivité:</b>	Pas disponibles	<b>Tension superficielle:</b>	Pas disponibles
<b>Pression de vapeur:</b>	Pas disponibles	<b>Composant volatile:</b>	Pas disponibles
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Pas disponibles	<b>Groupe de gaz:</b>	Pas disponibles
<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b>	Pas disponibles	<b>pH (en solution):</b>	Pas disponibles
<b>Densité spécifique (Eau = 1):</b>	Pas disponibles	<b>COV:</b>	Pas disponibles
<b>Densité relative:</b>	Pas disponibles	<b>Plage de taille des particules:</b>	Pas disponibles

#### 9.2.1 Informations relatives aux classes de danger physique

<b>Explosifs :</b>	Pas disponibles
<b>Gaz inflammables :</b>	Pas disponibles
<b>Aérosols :</b>	Pas disponibles
<b>Gaz oxydants :</b>	Pas disponibles
<b>Gaz sous pression :</b>	Pas disponibles
<b>Liquides inflammables :</b>	Pas disponibles
<b>Solides inflammables</b>	Pas disponibles
<b>Substances et mélanges autoréactifs :</b>	Pas disponibles
<b>Liquides pyrophoriques :</b>	Pas disponibles
<b>Solides pyrophoriques :</b>	Pas disponibles
<b>Matières et mélanges auto-échauffants :</b>	Pas disponibles
<b>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau,</b>	Pas disponibles

<b>dégagent des gaz inflammables</b>	
<b>Liquides comburants :</b>	Pas disponibles
<b>Solides oxydants :</b>	Pas disponibles
<b>Peroxydes organiques :</b>	Pas disponibles
<b>Corrosifs pour les métaux :</b>	Pas disponibles
<b>Explosifs désensibilisés :</b>	Pas disponibles

## 9.2 Autres informations caractéristiques de sécurité

<b>Sensibilité mécanique:</b>	Pas disponibles
<b>Température de polymérisation auto-accélérée :</b>	Pas disponibles
<b>Formation de mélanges explosifs poussière/air :</b>	Pas disponibles
<b>Réserve acide/alcaline ; (e) taux d'évaporation :</b>	Pas disponibles
<b>Miscibilité:</b>	Pas disponibles
<b>Conductivité:</b>	Pas disponibles
<b>Corrosivité:</b>	Pas disponibles
<b>Groupe de gaz:</b>	Pas disponibles
<b>Potentiel d'oxydoréduction:</b>	Pas disponibles
<b>Potentiel de formation de radicaux :</b>	Pas disponibles
<b>Propriétés photocatalytiques:</b>	Pas disponibles

## Section 10 – Stabilité et Réactivité

### 10.1 Réactivité

- Ce matériau n'est pas considéré comme réactif dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

### 10.2 Stabilité chimique

- Ce matériau est considéré comme stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

### 10.3 Risque de réactions dangereuses

- Ne devrait pas se produire dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

### 10.4 Condition à éviter

- Exposition à des températures élevées.
- Acides forts.
- Des bases fortes.
- Oxydants forts.

### 10.5 Matériaux incompatibles

- Acides forts.
- Des bases fortes.
- Oxydants forts.
- Agents réducteurs forts

### 10.6 Produits décomposition dangereux

- La décomposition thermique ou la combustion peut générer de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et d'autres produits de combustion incomplète. Des substances irritantes et toxiques peuvent être émises lors de la combustion, du brûlage ou de la décomposition de solides secs.

## Section 11 – Informations Toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger

**Voies d'exposition probables:** Contact avec la peau/les yeux, inhalation de vapeurs.

**Signes et symptômes potentiels:** Irritation du tractus gastro-intestinal

#### Toxicité orale aiguë:

Le dioxyde de manganèse (N° CAS 1313-13-9) et l'oxyde cuivreux (N° CAS 1317-39-1) ont été classés pour leur toxicité orale aiguë (Catégorie 4) et la pyrithione de zinc (N° CAS 13463 41-7) a été classée pour sa toxicité orale aiguë (Catégorie 3).

La classification du produit n'est pas justifiée compte tenu de la concentration des ingrédients dangereux dans le produit et du fait que la TEA du produit est >2000 mg/kg.

<b>Toxicité cutanée aiguë:</b>	Le produit est pratiquement non toxique d'après les études sur l'homme et/ou l'animal. L'ETA par voie cutanée pour l'ensemble du produit est >2000 mg/kg.
<b>Toxicité aiguë par inhalation:</b>	Le dioxyde de manganèse (N° CAS 1313-13-9) a été classé pour sa toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 4) et le pyrithione de zinc (N° CAS 13463 41-7) a été classé pour sa toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 2). La classification du produit n'est pas justifiée en raison de la concentration de zinc pyrithione dans le produit et étant donné que l'ATE du produit est >20 mg/L (vapeurs).
<b>Corrosion/irritation de la peau:</b>	Les ingrédients présents à plus de 1 % dans le produit ne sont pas irritants pour la peau d'après les études menées sur l'homme et/ou l'animal.
<b>Lésions oculaires graves/Irritation oculaire:</b>	La pyrithione de zinc (N° CAS 13463-41-7) et l'oxyde cuivreux (N° CAS 1317-39-1) ont été classés pour les lésions oculaires (Catégorie 1). Le feldspath (N° CAS 68476-25-5) a été classé pour l'irritation des yeux (Catégorie 2). La classification du produit n'est pas justifiée pour les effets sur les yeux, compte tenu de la concentration des ingrédients dangereux dans le produit et de l'examen des données disponibles. Les autres ingrédients contenus dans ce produit >1% ne sont pas nocifs pour les yeux ou irritants pour les yeux d'après des études sur l'homme et/ou l'animal.
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée:</b>	L'oxyde de cobalt (II, III) (N° CAS 1308-06-1) a été classé pour la sensibilisation respiratoire (Catégorie 1B). La classification du produit n'est pas justifiée pour la sensibilisation respiratoire sur la base d'un examen des données disponibles et de la forme du cobalt présent dans le produit (c'est-à-dire que le cobalt est lié à une matrice/complexe qui réduit la disponibilité du cobalt dans le corps). Les autres ingrédients de ce produit >0,1 % ne sont pas sensibilisants pour la peau ou le système respiratoire d'après des études sur l'homme et/ou l'animal.
<b>Mutagénicité:</b>	Les ingrédients présents à plus de 0,1 % dans le produit ne sont pas mutagènes d'après les études réalisées sur l'homme et/ou l'animal.
<b>Cancérogénicité:</b>	Le quartz (silice cristalline) (particules non liées en suspension dans l'air de taille respirable) (N° CAS 14808-60-7) a été classé pour sa cancérogénicité (catégorie 1). Le quartz (silice cristalline) [répertorié comme poussière de silice cristalline sous forme de quartz ou de cristobalite (N° CAS 14808-60-7)] est répertorié comme cancérogène par le CIRC, le NTP et l'ACGIH. Le dioxyde de titane (particules non liées en suspension dans l'air, de taille respirable) (N° CAS 13463-67-7) a été classé pour sa cancérogénicité (catégorie 2). Le dioxyde de titane (particules non liées en suspension dans l'air de taille respirable) (N° CAS 13463-67-7) est répertorié comme cancérogène par le CIRC et l'ACGIH. La classification du produit n'est pas justifiée pour la cancérogénicité en raison de la nature du produit (c.-à-d. glaçure liquide). Les autres ingrédients contenus dans le produit >0,1 % ne sont pas cancérogènes d'après des études animales ou aucune donnée n'a été identifiée pour les composants de ce produit.
<b>Toxicité pour la reproduction:</b>	L'oxyde de bore (N° CAS 1303-86-2) a été classé pour sa toxicité pour la reproduction (catégorie 1B ; peut nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître). La classification du produit n'est pas justifiée étant donné que le bore dangereux est complètement incorporé dans la structure vitreuse de la fritte (réagissant chimiquement sous forme de silicates ou d'autres complexes essentiellement insolubles). La pyrithione de zinc (N° CAS 13463 41-7) a été classée pour sa toxicité pour la reproduction (Catégorie 1B ; peut nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître) et le tétraoxyde de trimanganèse (N° CAS 1317-35-7) a été classé pour sa toxicité pour la reproduction (Catégorie 2 ; soupçonné de nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître). La classification du produit n'est pas justifiée pour cet effet étant donné la concentration de pyrithione de zinc et de tétraoxyde de trimanganèse dans le produit. Les autres ingrédients de ce produit >0,1 % ne sont pas toxiques pour la reproduction d'après les études sur les animaux, ou aucune donnée n'a été identifiée pour les composants de ce produit.
<b>Toxicité pour certains organes</b>	L'oxyde cuivrique (N° CAS 1317-38-0) et l'oxyde cuivreux (N° CAS 1317-39-1) ont



<b>cibles (exposition unique):</b>	été classés pour leur toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique, catégorie 2 ; peut provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal en cas d'exposition orale). L'oxyde de zinc (N° CAS 1314-13-2) a été classé pour sa toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique, catégorie 2 ; peut provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal en cas d'exposition orale). La classification du produit est justifiée pour l'irritation gastro-intestinale compte tenu de la concentration des ingrédients dangereux dans le produit et de l'examen des données disponibles. Le feldspath (N° CAS 68476-25-5) a été classé pour sa toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique, catégorie 3 ; peut provoquer une irritation des voies respiratoires). La classification du produit n'est pas justifiée pour cet effet sur la base d'un examen des données disponibles et de la nature du produit (c.-à-d. glaçure liquide). Les autres ingrédients de ce produit >1% ne présentent pas de risques de toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) sur la base d'études animales ou en l'absence de données identifiées pour les composants de ce produit.
<b>Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées)</b>	Le quartz (silice cristalline) (N° CAS 14808-60-7) a été classé pour sa toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée, catégorie 1 ; provoque des lésions aux poumons en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation). La classification du produit n'est pas justifiée pour cet effet étant donné la nature du produit (c.-à-d. glaçure liquide). On a supposé que la glaçure ne serait pas poncée après avoir été cuite dans le four. La pyrithione de zinc (N° CAS 13463 41-7) a été classée pour sa toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée, catégorie 1 ; provoque des lésions aux poumons en cas d'exposition prolongée ou répétée). La classification du produit n'est pas justifiée pour cet effet étant donné la concentration de pyrithione de zinc dans le produit. Les autres ingrédients de ce produit >1% ne présentent pas de risques de toxicité spécifique pour certains organes cibles en cas d'exposition répétée, d'après les informations disponibles, les études sur l'homme et/ou l'animal.
<b>Danger par aspiration:</b>	Les ingrédients présents à plus de 1 % dans le produit ne présentent pas de risque d'aspiration d'après les études réalisées sur l'homme et/ou l'animal.

## 11.2 Information on other hazards

### 11.2.1 Endocrine disrupting properties

- Ce produit ne devrait pas être un perturbateur endocrinien.

### 11.2.2 Information on other hazards

- Aucun autre danger à signaler.

#### Les références:

ECHA (Agence européenne des produits chimiques). 2023. REACH (Base de données des substances enregistrées). <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>  
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer). 2025. Agents classés par les Monographies du CIRC, Volumes 1-129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>  
NTP (Programme national de toxicologie). 2021. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition ; Research Triangle Park, Département américain de la santé et des services sociaux, Service de santé publique. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>  
Journal officiel de l'Union européenne. 2008. Règlement (CE) n° 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

## Section 12 – – Connées Écologiques

### 12.1 Toxicité

- Le produit est classé pour sa toxicité aquatique aiguë et chronique (catégorie 1).

Chemical Name	N° CAS	Species	Result
---------------	--------	---------	--------

Oxyde de zinc	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	CL <sub>50</sub> (96h): 1.55 mg/L (ZnO en vrac) nominal CE <sub>50</sub> : (84h): 2.066 mg/L (ZnO en vrac) nominal
		<i>Daphnia magna</i>	CE <sub>50</sub> (48h): > 5 - < 16.2 mg/L (ZnO en vrac) nominal
		<i>Daphnia magna</i>	CE <sub>50</sub> (48h): >1.4 - <2.5 mg/L nominal
		Freshwater Alga and Cyanobacteria	CE <sub>10</sub> (72h): 0.42 mg/L nominal
Oxyde de cuivre <sup>a, b</sup> / Oxyde de cuivre <sup>a, b</sup>	1317-38-0 / 1317-39-1	-	CE(L) <sub>50</sub> : 34.4 µg Cu/L CSEO : 14.9 µg Cu/L
Oxyde de cobalt (II, III)	1308-06-1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL <sub>50</sub> : 0.8 mg Co/L
		<i>Danio rerio</i>	CL <sub>50</sub> : 85 mg Co/L
		<i>Cladoceran</i>	CL <sub>50</sub> : 0.61 mg Co/L
		<i>Lemna minor</i>	CE <sub>50</sub> : 52 µg/L
Pyrrithione de zinc	13463-41-7	Pimephales promelas	CL <sub>50</sub> (96h): 0.0026 mg/L CSEO (96h): 0.011 mg/L
		Daphnia magna	CL <sub>50</sub> (48h): 0.0082 mg/L CSEO (48h): 0.011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	CE <sub>50</sub> (120h): 0.028mg/L CSEO (120h): 0.0078 mg/L

<sup>a</sup> Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), M=100 pour les effets aquatiques aigus et M=10 pour les effets aquatiques chroniques.

<sup>b</sup> Les valeurs les plus basses de la L(E)C<sub>50</sub> aiguë et de la CSEO chronique spécifiques à l'espèce pour l'ensemble des pH ont été sélectionnées comme valeurs de référence finales de la classification environnementale.

<sup>c</sup> Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), M=1000 pour les effets aquatiques aigus et M=10 pour les effets aquatiques chroniques.

## 12.2 Persistance et dégradabilité

- La pyrrithione de zinc (N° CAS 13463-41-7) n'est pas persistante et se dégrade rapidement dans l'eau et dans la couche sédimentaire anaérobie.
- Aucune donnée n'est disponible pour les autres ingrédients du produit

## 12.3 Potentiel bioaccumulatif

- Il est peu probable que la pyrrithione de zinc (N° CAS 13463-41-7) se bioaccumule dans les espèces aquatiques, que ce soit directement ou par le biais de la chaîne alimentaire. Le log K<sub>ow</sub> estimé est de 0,99.
- Le cobalt ne se bioamplifie pas, mais présente plutôt une biodilution, en particulier dans les niveaux supérieurs des chaînes alimentaires aquatiques et terrestres. L'oxyde de cobalt (II, III) (N° CAS 1308-06-1) a un facteur de bioconcentration de 180 - 4000.
- Aucune donnée n'est disponible pour les autres ingrédients du produit.

## 12.4 Mobilité dans le sol

- L'oxyde cuivrique (N° CAS 1317-38-0) est très légèrement [K<sub>d</sub>= 2120 L/kg (log K<sub>p</sub> (pm/w) = 3,33) (50e percentile)] mobile dans les sols.
- La pyrrithione de zinc (N° CAS 13463-41-7) est légèrement (K<sub>oc</sub>=784) ou très légèrement (K<sub>d</sub>=2347) mobile dans les sols et très légèrement mobile (K<sub>oc</sub>=3597-10633) dans les sédiments.
- Aucune donnée n'est disponible pour les autres ingrédients du produit.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

- Les ingrédients de ce produit ne sont pas considérés comme PBT ou vPvB.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

- Pas d'autres données disponibles.

## 12.7 Autres effets néfastes

- Pas d'autres données disponibles.

## Les références:

## Section 13 – Données sur L'Élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Préparer les déchets pour l'élimination:** Utiliser le produit pour l'usage auquel il est destiné ou le recycler si possible. Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales. Le récipient vide contient des résidus qui peuvent présenter des risques pour le produit.

**Emballage contaminé:** L'emballage du conteneur n'est pas censé présenter des risques.

## Section 14 – Informations sur le Transport

Remarque: Ce produit n'est pas réglementé comme une marchandise dangereuse pour le transport. Les substances transportées dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage simple ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides ne sont pas soumises à d'autres dispositions de l'ADR, à condition que l'emballage soit conforme aux dispositions générales des points 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8. Si la condition ou les dispositions relatives à l'emballage unique ou à l'emballage intérieur ne sont pas respectées, les restrictions de transport devront être réexaminées.

Examiner les exigences de classification avant d'expédier des matériaux à des températures élevées.

14.1 Numéro NU	Non réglementé
14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	Non réglementé
14.3 Classe de danger pour le transport:	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Dangers environnementaux	Aucune
14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucune
14.7 Transport en vrac selon Annexe II de MARPOL 73/78 et l'IBC Code	N'est pas applicable

**Précautions particulières d'emploi :** Transport dans les locaux de l'utilisateur : toujours transporter dans des conteneurs fermés, debout et sécurisés. S'assurer que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

## Section 15 – Informations Relatives au Transport

### 15.1 Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

Remarque: Les informations qui ont été utilisées pour confirmer le statut de conformité de ce produit peuvent s'écarter des informations chimiques indiquées dans la **Section 3 – Composition / Informations sur les Ingrédients**.

#### Union européenne

**Directive seveso (2012/18/EU):** Le méthanol (N° CAS 67-56-1) figure à l'annexe I, partie 2, en tant que substance dangereuse nommément désignée, avec des exigences d'un niveau inférieur de 500 tonnes et d'un niveau supérieur de 5 000 tonnes. Aucun autres composant de ce produit n'est répertorié.

**Règlement (CE) No. 1005/2009, Annex I et II:** Aucun composant de ce produit n'est répertorié.

**Règlement (CE) No. 649/2012, Annex I, Parts I-III:** Les ingrédients de ce produit ne sont pas répertoriés.

**Règlement (CE) No. 2019/1021, Annex I:** Aucun composant de ce produit n'est répertorié.

#### Allemagne :

**Wassergefährdungsklasse (classe de danger pour l'eau):** WGK 3 – Stark wassergefährdend (risque grave pour les eaux).

### Internationale:

**CIRC:** Le quartz (silice cristalline) (N° CAS 14808-60-7) est répertorié dans le groupe 1, cancérigène pour l'homme. Le dioxyde de titane (N° CAS 13463-67-7) est répertorié dans le groupe 2B, peut-être cancérigène pour l'homme. L'oxyde de cobalt (N° CAS 1308-06-1) (répertorié comme oxyde de cobalt (II, III)) est classé dans le groupe 3, non classifiable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. Les autres ingrédients de ce produit ne sont pas classés en ce qui concerne la cancérogénicité.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Aucun disponible pour les composants de ce produit.

## Section 16 – Autres Informations

### Liste des acronymes et abréviations:

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux	N/A : Non applicable
CAS: Chemical Abstract Service Number	NIOSH: Institut national pour la sécurité et la santé au travail
CE: Commission Européenne	NTP: Programme national de toxicologie
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer	NU: Nations Unies
CL <sub>50</sub> : Concentration létale 50 %	OSHA: Occupational Safety and Health Administration
CLP: Classification, à l'étiquetage et à l'emballage Règlement (CE) No. 1272/2008	PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique
CSEO : concentration sans effet observé	PEL: Niveau d'exposition admissible
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	REACH: Règles Internationales Régissant Le Transport Des Marchandises Dangereuses
EC <sub>10</sub> : Concentration à effet de 10 %.	REL: Niveau d'exposition recommandé
EC <sub>50</sub> : Concentration efficace médiane	SGH: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
ECHA: Agence européenne des produits chimiques	TLV: Valeur limite du seuil
EPI: Équipements de protection individuelle	TWA: Moyenne pondérée dans le temps
ETA: Estimation de la toxicité aiguë	UE: Union européenne
FDS: Fiche De Donnée De Sécurité	COV : composé organique volatil
IBC: International Bulk Chemical	vPvB: très persistant, très bioaccumulable
MARPOL: Maritime Pollution	

### Les références:

ECHA (Agence européenne des produits chimiques). 2023. Base de données des substances enregistrées (REACH). <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer). 2025. Agents classés par les Monographies du CIRC, <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Programme national de toxicologie). 2021. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition; Research Triangle Park, Département américain de la santé et des services sociaux, Service de santé publique. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>

Journal officiel de l'Union européenne. 2008. Règlement (CE) n° 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

### Remarquer:

Au meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes. Cependant, ni le fournisseur susmentionné ni aucune de ses filiales n'assument la moindre responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériau est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.

**Indicateur de révision:** Il s'agit d'une fiche de données de sécurité de 2e révision.

**Date de création :** Le 27 avril 2021

**Date de révision :** 08 avril 2025