ELEMENTS

Fiche de donnée de sécurité (FDS)

Version: 02
Date of Issue: 20 octobre 2026

Classifié selon: Règlement (CE) n° 1272/2008
Règlement (CE) n° 1907/2006
Règlement UK SI 2019/758
Règlement UK SI 2020/1577

Cette FDS a été élaborée conformément à la réglementation applicable à la manipulation de matières dans un environnement industriel/professionnel. Les informations présentées dans ce document peuvent ne pas être pertinentes pour l'utilisation par les consommateurs. Les informations de sécurité relatives à l'utilisation par les consommateurs sont fournies sur l'étiquette du produit et à la section 16 de cette FDS.

Section 1 – Identification

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit:	ELEMENTS
Couleurs du produit:	MALACHITE (EL122), PATINA (EL123), PINE NEEDLES (EL158)
Dimensions du produit:	4 oz, 16 oz
Autres moyens d'Identification	
Identifiant unique de la formule:	Non requis.
Autre :	Aucun connu
Description du produit:	Formulations de glaçures liquides colorées destinées à être appliquées à l'aide d'un pinceau, puis placées dans un four pour la cuisson de la glaçure.

1.2 Usage recommandé

Utilisation(s) identifiée(s) pertinente(s): Le produit est destiné à des fins générales (adultes) d'art et d'artisanat. Il est destiné à une utilisation en petites quantités.

1.3 Identificateur du fournisseur

Fabricant/fournisseur: Coloramics, LLC, DBA Mayco Colors
4077 Weaver Court South
Hilliard, OH 43026 USA
Téléphone de travail: +1 614-675-2020
Email: info@maycocolors.com

Représentant agréé de l'UE: AUTHORISED REP COMPLIANCE LTD
Rez-de-chaussée, 71 Lower Baggot Street
Dublin D02 P593 Irlande

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Téléphone d'urgence: Contactez le centre antipoison local.
Urgences liées au transport : CHEMTREC 1-703-527-3887

Section 2 – Identification des Dangers

2.1. Classification

Classifié selon: Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] ; Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP], tel que modifié par les règlements britanniques GB-CLP SI 2019/720 et SI 2020/1567

	Santé	Environnement	Physique
Le(s) classification(s)	Non classés	Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) (H400) Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1) (H410)	Non classés
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

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme d'étiquette:



Mention d`avertissement: Attention

Mentions de danger et précautions:

Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) (H400)	**Très toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme.**
Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1) (H410)	**P273 :** Eviter le rejet dans l'environnement. **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 (BIT) (CAS n° 2634-33-5). Peut déclencher une réaction allergique.
- Contient des ingrédients susceptibles de provoquer une irritation gastro-intestinale. Éviter toute ingestion. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Ne pas manger, boire ni fumer lors de l'utilisation de ce produit. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Pour plus d'informations sur la santé, consultez un médecin. Ne pas pulvériser sans équipement de protection individuelle. Éviter l'exposition aux poussières.

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 (p/p)	Dangers SGH [a]
Oxyde de zinc	1314-13-2	215-222-5	<= 10,0%	H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)
Hexafluoroaluminate de trisodium	13775-53-6	237-410-6	<= 5,0%	H332 : Toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 4) ; H372 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée, Catégorie 1, les poumons) ; H411 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 2)
Oxyde de cuivre	1317-38-0	215-269-1	<= 5,0%	H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1 ; M=100) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1 ; M=10)
Silice cristalline	14808-60-7	238-878-4	<= 1,5%	H350 : Cancérogénicité (Catégorie 1) (Inhalation) ; H372 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée, Catégorie 1, les poumons)
Pyrithione de zinc	13463-41-7	236-671-3	<= 0,01%	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 ; M=1000) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1 ; M=10)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	<= 0,01%	H330 : Toxicité aiguë par inhalation (Catégorie 2) H302 : Toxicité orale aiguë (Catégorie 4) H315 : Irritation cutanée (Catégorie 2) H318 : Lésions oculaires graves (Catégorie 1) H317 : Sensibilisation cutanée (Catégorie 1A ; C ≥ 0.036%) H400 : Toxicité aquatique aiguë (Catégorie 1) ; H410 : Toxicité aquatique chronique (Catégorie 1)

[a] Les classifications SGH sont basées sur les classifications du CLP ainsi que sur les données toxicologiques disponibles concernant les ingrédients individuels.

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.

L'oxyde de zinc et l'oxyde de cuivre peuvent provoquer une irritation gastro-intestinale en cas d'ingestion. L'irritation gastro-intestinale n'est pas considérée comme un danger au sens du SGH.

Le produit peut contenir de la silice cristalline (n° CAS 14808-60-7) 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. On a supposé que la glaçure ne serait pas poncée après avoir été cuite dans le four.

L'évaluation de ce produit repose sur l'hypothèse que la glaçure ne sera pas poncée après sa cuisson au four.

	Limite de concentration spécifique	Facteur multiplicateur	Estimation de la toxicité aiguë
ELEMENTS	Pas disponibles	Pas disponibles	>2000 mg/kg (voie orale/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 vapeurs ou 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: Aucune précaution particulière n'est requise. Éloignez toute personne non autorisée.

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 récupérable et le placer dans un conteneur prévu à cet effet pour le recyclage et/ou l'élimination. Bien ventiler la zone contaminée. Nettoyez la poussière et les petits déversements à l'aide d'un chiffon humide ou d'une serpillière mouillée. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales

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 inhaler les brouillards, les vapeurs ou les aérosols.
- Se laver soigneusement les mains après manipulation.
- Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Évitez de générer de la poussière.
- 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.

Kaolin (n° CAS 1332-58-7)

Union européenne	N/A
Royaume-Uni	TWA: 2 mg/m³ (fraction respirable)

Silice cristalline (n° CAS 14808-60-7) (sous le nom de « quartz »)

Union européenne	0.1 mg/m³
Royaume-Uni	0.1 mg/m³ (fraction respirable)

Dioxyde de titane (n° CAS 13463-67-7)

Union européenne	N/A
Royaume-Uni	TWA : 10 mg/m³ (aérosol inhalable)

Silicate de zirconium (n° CAS 14940-68-2 et 10101-52-7) (répertorié sous le nom de « composés du zirconium »)

Union européenne	N/A
Royaume-Uni	TWA : 5 mg/m³ STEL : 10 mg/m³ (valeur moyenne sur 15 minutes)

Oxyde cuivrique (n° CAS 1317-38-0) (répertorié sous le nom de « cuivre, poussières et brouillards »)

Union européenne	N/A
Royaume-Uni	TWA : 1 mg/m³ STEL : 2 mg/m³ (valeur moyenne sur 15 minutes)

Le trioxyde de di-fer (n° CAS 1309-37-1) [répertorié sous le nom « oxyde de fer (III), fumée ou poussière respirable »]

Union européenne	N/A
Royaume-Uni	TWA : 5 mg/m³ STEL : 10 mg/m³ (valeur moyenne sur 15 minutes)

8.2 Contrôles d'exposition:

8.2.1 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.

8.2.2 Mesures de protection individuelle

Remarque: Pour un usage grand public, suivez les instructions et les avertissements figurant sur l'étiquette du produit lorsque vous utilisez ce produit. Pour un usage industriel, tenez compte de la concentration et de la quantité de produit sur le lieu de travail lorsque vous choisissez un EPI. Utilisez l'équipement de protection requis.

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. Ne pas pulvériser sans équipement de protection individuelle. 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.
Yeux et du visage :	S'il y a risque de contact, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux.
Mains :	Appliquez les bonnes pratiques d'hygiène industrielle pour éviter tout contact avec la peau.
Corps/Peau :	Ne portez pas de bagues, montres ou autres accessoires similaires qui pourraient coincer le matériau.
Dangers thermiques :	Aucun connu.
Contrôles d'exposition environnementale :	Indisponible.
Mesures d'hygiène :	Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Veillez à ce que la zone de travail reste propre et à ce que le récipient soit bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Lavez-vous les mains après manipulation et avant de manger, de boire ou de fumer.

8.2.3 Maîtrise des rejets dans l'environnement

- Éviter tout rejet dans l'environnement. Pour plus d'informations, se reporter à la section **6.2 - Précautions environnementales et à la section 13 - Considérations** relatives à l'élimination.

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.

Apparence : **État physique :** **Couleur :** **Odeur :**	 Liquide Voir **Section 1.1** Pas disponibles	**Coefficient de partage n-octanol/eau :** **Température d'auto-inflammation :**	Pas disponibles Pas disponibles
Point de fusion/congélation :	32°F	**pH (tel que fourni) :**	7.0 – 8.0
Point d'ébullition et intervalle d'ébullition :	212°F	**Solubilité :**	Pas disponibles
Inflammabilité :	Non applicable	**Viscosité cinématique :**	Pas disponibles
Limites supérieures / inférieures d'explosivité :	Pas disponibles	**Pression de vapeur :**	Pas disponibles
Point d'ignition :	Pas disponibles	**Densité :**	Pas disponibles
Température d'auto-inflammation :	Pas disponibles	**Densité de vapeur relative :**	Pas disponibles
Température de décomposition :	Pas disponibles	**Caractéristiques des particules :**	Pas disponibles

9.2.1 Informations relatives aux classes de danger physique

Explosifs :	Pas disponibles
Gaz inflammables :	Pas disponibles
Aérosols :	Pas disponibles
Gaz oxydants :	Pas disponibles
Gaz sous pression :	Pas disponibles
Liquides inflammables :	Pas disponibles
Solides inflammables	Pas disponibles
Substances et mélanges autoréactifs :	Pas disponibles
Liquides pyrophoriques :	Pas disponibles
Solides pyrophoriques :	Pas disponibles
Matières et mélanges auto-échauffants :	Pas disponibles
Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables	Pas disponibles
Liquides comburants :	Pas disponibles
Solides oxydants :	Pas disponibles
Peroxydes organiques :	Pas disponibles
Corrosifs pour les métaux :	Pas disponibles
Explosifs désensibilisés :	Pas disponibles

9.2 Autres informations caractéristiques de sécurité

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

- 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

- Aucun connu.

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 ou les yeux, inhalation de vapeurs.
Signes et symptômes potentiels: Aucune n'est prévue dans des conditions normales d'utilisation.

Toxicité orale aiguë :	Le pyrithione de zinc (n° CAS 13463-41-7) a été classé pour sa toxicité orale aiguë (catégorie 3) ; et la 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) ont été classés pour leur toxicité orale aiguë (catégorie 4) ; toutefois, le produit est pratiquement non toxique d'après les données disponibles issues de l'utilisation chez l'animal et chez l'homme. L'ETA orale pour l'ensemble du produit est > 2000 mg/kg.
Toxicité cutanée aiguë :	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.
Toxicité aiguë par inhalation :	L'hexafluoroaluminate de trisodium (n° CAS 13775-53-6) a été classé pour sa toxicité aiguë par inhalation (catégorie 4), et la pyrithione de zinc (n° CAS 13463-41-7) et la 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) ont été classées pour leur toxicité aiguë par inhalation (catégorie 2) ; toutefois, le produit est pratiquement non toxique d'après les données disponibles sur l'utilisation chez l'animal et chez l'homme, ainsi que d'après la nature et la forme physique du produit (c'est-à-dire un glaçage liquide). L'ETA par inhalation pour l'ensemble du produit est > 20 mg/L (vapeurs).
Corrosion/irritation de la peau :	La 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) a été classée comme irritante pour la peau (catégorie 2). La classification du produit n'est pas justifiée pour les effets cutanés sur la base de la concentration en 1,2-benzisothiazolin-3-one dans le produit. Les autres 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.
Lésions oculaires graves/Irritation oculaire :	La pyrithione de zinc (n° CAS 13463-41-7) et la 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) ont été classées comme pouvant causer des lésions oculaires (catégorie 1). La classification du produit n'est pas justifiée en ce qui concerne 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 présents à plus de 1 % dans le produit ne sont pas irritants pour les yeux d'après les études menées sur l'homme et/ou l'animal.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée :	La 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) a été classée comme sensibilisant cutané (catégorie 1 ; C ≥ 0,036 %). La classification du produit n'est pas justifiée pour la sensibilisation cutanée compte tenu de la concentration de 1,2-benzisothiazolin-3-one dans le produit. Les autres ingrédients présents à plus de 0.1 % dans le produit ne sont pas sensibilisants pour la peau d'après des études menées sur l'homme et/ou l'animal.
Mutagénicité :	Les ingrédients présents à plus de 0.1 % dans le produit ne sont pas mutagènes d'après les études menées sur l'homme et/ou l'animal.
Cancérogénicité :	La silice cristalline (particules en suspension dans l'air, non agglomérées, de taille respirable) (n° CAS 14808-60-7) a été classée comme cancérigène (catégorie 1). La silice cristalline est également répertoriée comme substance cancérigène par le CIRC (Groupe 1), le NTP et l'ACGIH. La classification du produit n'est pas justifiée en termes de cancérogénicité sur la base d'un examen des données disponibles et de la nature/forme physique du produit (c'est-à-dire un émail liquide). Il a été supposé que l'émail ne serait pas poncé après sa cuisson au four. Les autres ingrédients à plus de 0.1 % dans le produit ne sont pas cancérigènes d'après les études menées sur l'homme et/ou l'animal et conformément aux recommandations du CIRC, du NTP et de l'ACGIH.,

Toxicité pour la reproduction :	Le pyrithione de zinc (n° CAS 13463-41-7) a été classé comme substance toxique pour la reproduction (catégorie 1B ; peut nuire à la fertilité ou au fœtus). Compte tenu de la concentration en pyrithione de zinc dans le produit, il n'y a pas lieu de classer le produit au titre de la toxicité pour la reproduction. Les autres ingrédients présents à plus de 0.1 % dans le produit ne sont pas toxiques pour la reproduction, d'après les informations disponibles et les études menées chez l'homme et/ou l'animal.
Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) :	L'oxyde de zinc (n° CAS 1314-13-2) et l'oxyde cuivrique (n° CAS 1317-38-0) peuvent provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal en cas d'exposition par voie orale. Le produit devrait être étiqueté comme irritant gastro-intestinal sur la base des données disponibles ; toutefois, il ne s'agit pas d'une classification officiellement reconnue au titre du règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]. Les autres ingrédients présents à plus de 1 % dans le produit ne sont pas des substances toxiques pour des organes cibles spécifiques après une seule exposition, d'après les études menées chez l'homme et/ou chez l'animal.
Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées) :	La silice cristalline (n° CAS 14808-60-7) a été classée pour sa toxicité spécifique sur certains organes cibles (exposition répétée, catégorie 1 ; provoque des lésions pulmonaires en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation). La classification du produit n'est pas justifiée pour la toxicité spécifique sur certains organes cibles, compte tenu de la concentration en silice cristalline dans le produit et de la nature/forme physique de celui-ci (à savoir, un glaçage liquide). L'hexafluoroaluminate de trisodium (n° CAS 13775-53-6) et la pyrithione de zinc (n° CAS 13463-41-7) ont été classés pour leur toxicité spécifique sur certains organes cibles (exposition répétée, catégorie 1 ; provoque des lésions aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée). La classification du produit n'est pas justifiée au titre de la toxicité spécifique pour certains organes cibles, compte tenu de la concentration des ingrédients dangereux dans le produit. Les autres ingrédients présents à plus de 1 % dans le produit ne sont pas identifiés comme toxiques pour des organes cibles spécifiques en cas d'exposition répétée, d'après les études menées chez l'homme et/ou l'animal.
Danger par aspiration :	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 Informations sur d'autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

- Ce produit ne devrait pas être un perturbateur endocrinien.

11.2.2 Informations sur d'autres dangers

- Aucun autre danger à signaler.

Les références:

ECHA (Agence européenne des produits chimiques). 2026. Base de données des substances enregistrées (REACH). https://chem.echa.europa.eu/

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. Rapport sur les substances cancérigènes, quinzième édition ; Research Triangle Park, Caroline du Nord : Département américain de la Santé et des Services sociaux, Service de santé publique. https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15

Section 12 – – Connées Écologiques

12.1 Toxicité

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

Nom chimique	N° CAS	Espèces	Valeur
Oxyde de zinc	1314-13-2	*Raphidocelis subcapitata*	ERV (aigu) : pH 6.0: 308 µg Zn/L pH 8.0: 41 µg Zn/L ERV (chronique) : pH 6.0: 118 µg Zn/L pH 8.0: 11 µg Zn/L
Oxyde de cuivre [a]	1317-38-0	*Oncorhynchus mykiss, Pimephales promelas, Lepomis macrochirus, Brachydanio rerioand, Cyprinus carpio*	$C(E)L_{50}$ = 34.4 µg Cu/L
		*Oncorhynchus mykiss, Pimephales promelas*and, *Salvelinus fontanilis*	CSEO = 14.9 µg Cu/L
Hexafluoroaluminate de trisodium	13775-53-6	*Danio rerio*	LC50 (96h): 99 mg/L
		Daphnia magna	EC50 (48h): 156 mg/L
		Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC (72h): 1 mg/L
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	*Oncorynchus mykiss*	CL_{50} (96h) : 2.15 mg/L
		Daphnia magna	CE_{50} (48h) : 2.90 mg/L
		Raphidocelis subcapitata	CE_{50} : 0.108 mg/L
Pyrithione de zinc [b]	13463-41-7	*Daphnia magna*	CE_{50} (48h) : 8.2 µg/L
		Americamysis bahia	CE_{50} (96h) : 6.3 µg/L
		Navicula pelliculosa	CSEO (120h) : 2.4 µg/L ErC_{50} (120h) : 4.1 µg/L EbC_{50} (120h) : 3.0 µg/L
		Skeletonema costatum	CE_{50} (96h) : 1.3 µg/L CSEO (96h) : 0.46 µg/L

[a] According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), M=100 for acute aquatic effects and M=10 for chronic aquatic effects.
[b] According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), M=1000 for acute aquatic effects and M=10 for chronic aquatic effects.

12.2 Persistance et dégradabilité

- L'oxyde de zinc (n° CAS 1314-13-2), l'oxyde cuivrique (n° CAS 1317-38-0) et l'hexafluoroaluminate de trisodium (n° CAS 13775-53-6) sont des substances métalliques/inorganiques. Aucun essai n'est réalisé pour les substances inorganiques.
- La 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) n'est pas considérée comme facilement biodégradable. Lors des essais de biodégradabilité intrinsèque, la 1,2-benzisothiazolin-3-one n'a pas non plus été jugée intrinsèquement biodégradable. Cependant, la biodégradation de la 1,2-benzisothiazolin-3-one a été obtenue lorsque des conditions plus favorables ont été mises en place lors des essais de biodégradabilité intrinsèque (environ 40 à 50 % ont été dégradés).
- Le pyrithione de zinc (n° CAS 13463 41-7) n'est pas facilement biodégradable dans les conditions de l'essai d'évolution de CO_2 de l'OCDE 301B.

12.3 Potentiel bioaccumulatif

- Le zinc est un élément essentiel dont la concentration est activement régulée par les organismes ; par conséquent, la bioaccumulation n'est pas considérée comme pertinente pour toutes les substances inorganiques à base de zinc. Cependant, il a été démontré que les nanoparticules d'oxyde de zinc s'accumulent dans le milieu aquatique.
- Le cuivre est un nutriment essentiel pour tous les organismes vivants. Les ions cuivre font l'objet d'un contrôle homéostatique chez tous les organismes, et l'efficacité de ce contrôle augmente à mesure que l'on remonte la chaîne trophique.
- La 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) a une valeur log Kow de 0,7 à 20 °C et à un pH de 7. Le BCF de la 1,2-benzisothiazolin-3-one a été déterminé à 6,62 (BCF ≤ 3,0), ce qui corrobore la conclusion d'un potentiel de bioaccumulation négligeable.
- Le pyrithione de zinc (n° CAS 13463-41-7) présente une valeur log Kow de 0,9 à 25 °C et pH 7. Les valeurs expérimentales du BCF pour les pyrithiones chez deux espèces aquatiques sont similaires et varient entre 4,2 et 13,8 (BCF ≤ 3,0). Ceci, combiné à la dégradation rapide de la pyrithione observée dans les systèmes aquatiques naturels, indique que la pyrithione de zinc est peu susceptible de s'accumuler dans les espèces aquatiques, que ce soit directement ou via la chaîne alimentaire.

12.4 Mobilité dans le sol

- L'oxyde de zinc (n° CAS 1314-13-2) présente une faible mobilité dans le sol, avec une valeur médiane de log Kp de 3,24 L/kg (d'après les résultats expérimentaux obtenus sur 498 sols représentatifs).
- L'oxyde cuivrique (n° CAS 1317-38-0) présente une très faible mobilité dans le sol [Kd = 2 120 L/kg (log Kp (pm/w) = 3,33) (50e centile)].
- La 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) présente une mobilité élevée dans le sol (valeur log Koc moyenne de 0,97).
- La pyrithione de zinc (n° CAS 13463 41-7) est immobile dans le sol.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

- L'oxyde de zinc (n° CAS 1314-13-2) est une substance métallique/inorganique. L'évaluation PBT et vPvB ne s'applique pas.
- L'oxyde cuivrique (n° CAS 1317-38-0) est une substance métalliques/inorganiques. L'évaluation PBT et vPvB ne s'applique pas.
- La 1,2-benzisothiazolin-3-one (n° CAS 2634-33-5) n'est pas considérée comme PBT ou vPvB.
- La pyrithione de zinc (n° CAS 13463 41-7) n'est pas considérée comme PBT ou vPvB.

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

- Ce produit ne devrait pas présenter de propriétés perturbatrices du système endocrinien.

12.7 Autres effets néfastes

- Pas d'autres données disponibles.

Les références:

ECHA (European Chemicals Agency). 2026. REACH Registered Substances Database. https://chem.echa.europa.eu/

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 est classé sous le numéro ONU 3082 « Substance dangereuse pour l'environnement, N.S.A. (oxyde de cuivre, oxyde de zinc) », 9, III. En raison de la taille de son emballage (5 l ou moins), le produit n'est pas considéré comme dangereux pour le transport conformément à la disposition spéciale 375 (ADR), à la disposition 2.10.2.7 (IMDG) et à la disposition spéciale A197 (IATA). Les substances transportées dans un emballage simple ou combiné contenant une quantité nette par emballage simple ou intérieur inférieure ou égale à 5 l pour les liquides ne sont soumises à aucune autre disposition 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 les conditions ou dispositions relatives aux emballages individuels ou intérieurs 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 Le transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	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 :

Seveso Directive (2012/18/EU) : Le 2,3,7,8 TCDD (n° CAS 1746-01-6) figure à l'annexe I, partie 2, en tant que substance dangereuse nommément désignée, avec une exigence d'échelon supérieur de 0,001 tonne. 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 autre ingrédient de ce produit n'est répertorié.
Règlement (CE) n° 2024/590, annexes I et II : Aucun ingrédient de ce produit n'est répertorié.
Règlement (CE) n° 649/2012, annexe I, parties I-III : Le cadmium (répertorié sous le nom de cadmium et ses composés), l'arsenic (répertorié sous le nom de composés de l'arsenic) et le mercure (répertorié sous le nom de composés du mercure) sont répertoriés dans l'annexe I, partie 1, en tant que produits chimiques soumis à la procédure de notification d'exportation. Les autres ingrédients de ce produit ne sont pas répertoriés.
Règlement (CE) n° 2019/1021, annexe I : Aucun composant de ce produit n'est répertorié.
Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) : Ne contient aucun ingrédient figurant sur la liste des substances candidates SVHC du règlement REACH à des concentrations supérieures à 0,1 % p/p.

Allemagne :

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

Internationale:

CIRC: La silice cristalline (n° CAS 14808-60-7) (répertoriée sous le nom de poussière de silice cristalline, sous forme de quartz ou de cristobalite), le 2,3,7,8-TCDD (n° CAS 1746-01-6) (répertorié sous le nom de 2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-para-dioxine), l'arsenic (répertorié sous le nom d'arsenic et de composés inorganiques de l'arsenic), le cadmium (répertorié sous le nom de cadmium et de composés du cadmium), le chrome [répertorié sous le nom de composés du chrome (VI)] et les composés du nickel sont classés dans le groupe 1, cancérigènes pour l'homme. Le dioxyde de titane (n° CAS 13463-67-7) et le plomb sont classés dans le groupe 2B, potentiellement cancérigènes pour l'homme. Le trioxyde de di-fer (n° CAS 1309-37-1) (répertorié sous le nom d'oxyde ferrique), la wollastonite (n° CAS 13983-17-0), le

mercure (répertorié sous le nom de mercure et de composés inorganiques du mercure) et le sulfure de sélénium (répertorié sous le nom de sélénium et de composés du sélénium) sont classés dans le groupe 3, non classables quant à leur cancérogénicité chez l'homme. Aucun autre ingrédient de ce produit n'est classé en fonction de sa cancérogénicité.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Aucun disponible pour les composants de ce produit.

Section 16 – Autres Informations

Informations destinées aux consommateurs :

Étiquetage UE / Royaume-Uni :

Contient un produit biocide, 1,2-Benzisothiazoline-3-one (BIT). Peut provoquer une réaction allergique. Contient des ingrédients susceptibles de provoquer une irritation gastro-intestinale. Éviter toute ingestion. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Ne pas manger, boire ni fumer lors de l'utilisation de ce produit. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Pour plus d'informations sur la santé, consultez un médecin. Ne pas pulvériser sans équipement de protection individuelle. Éviter l'exposition aux poussières.



AVERTISSEMENT. Très toxique pour la vie aquatique, avec des effets à long terme. Éviter tout rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Autres informations sur les ingrédients :
La formule ne contient pas de latex, de lait, d'œufs, de poisson, de crustacés, de noix, d'arachides, de blé, de soja ni de sésame.

Liste des acronymes et abréviations:

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux	FDS: Fiche De Donnée De Sécurité
ACMI : L'Institut des arts et des matériaux créatifs (Art and Creative Materials Institute, Inc.)	IBC : Conteneur international pour vrac chimique
ADR : Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route	MARPOL : Pollution maritime
AGS : Comité allemand sur les substances dangereuses	log Koc : Coefficient d'adsorption/désorption sur le sol
BCF : Facteur de bioconcentration	log Kow : Coefficient de partage octanol/eau
CAS: Numéro du Chemical Abstract Service	log Kp : Coefficient de partage sol-eau
CE: Commission Européenne	N/A : Non applicable
CE_{50} : Concentration efficace médiane	NIOSH: Institut national pour la sécurité et la santé au travail
CIRC : Centre international de recherche sur le cancer	NTP : Programme national de toxicologie
CL : Mises en garde (Cautionary Labeling)	NU: Nations Unies
CL_{50} : Concentration létale à 50 %	PBT : Persistant, Bioaccumulable et Toxique
CLP : Classification, à l'étiquetage et à l'emballage Règlement (CE) No. 1272/2008	REACH: Règles Internationales Régissant Le Transport Des Marchandises Dangereuses
CSEO : Concentration sans effet observé	SCL : Limite de concentration spécifique
DFG : Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fondation allemande pour la recherche)	SGH : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
EbC_{50} : Concentration de la substance d'essai entraînant une réduction de 50 % de la croissance de la biomasse	STEL : Limite d'exposition à court terme
ECHA : Agence européenne des produits chimiques	SVHC : Substances extrêmement préoccupantes
EPI : Équipements de protection individuelle	TLV: Valeur limite du seuil
ErC_{50} : Concentration de la substance d'essai entraînant une réduction de 50 % du taux de croissance	TWA: Moyenne pondérée dans le temps
ERV : Valeur de référence en matière d'écotoxicité	UE: Union européenne

ETA: Estimation de la toxicité aiguë	vPvB: très persistant, très bioaccumulable
Facteur M : Facteur multiplicateur	WGK : Wassergefährdungsklasse (classe de danger pour l'eau

Les références:

ECHA (Agence européenne des produits chimiques). 2026. Base de données des substances enregistrées (REACH). https://chem.echa.europa.eu/

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. Rapport sur les substances cancérigènes, quinzième édition ; Research Triangle Park, Caroline du Nord : Département américain de la Santé et des Services sociaux, Service de santé publique. https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15

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 de la 2^{e} version de la fiche de données de sécurité.

Date de création : 27 juin 2026

Date de révision : 20 octobre 2026