

Speedball Mid Fire

Fiche de donnée de sécurité (FDS)

Version: 01

Date d'Émission: 22 novembre 2023

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

Règlement (CE) n° 1907/2006

Section 1 – Identification

1.1 Identificateur du produit

Nom du Produit:	Speedball Mid Fire
Couleurs du produit:	Corail vivant, glace à l'orange, dérive arachnéenne, pétillant de framboise, lapis panaché, sauge à étages, agate bleu sarcelle, mousse bleue, prune de minuit, bleu éthéré, coriandre, biscotti, cassis, glycine, ombre nocturne, tourmaline verte, babeurre, fumée, blanc rougissant, Cooper noirci, quartz champagne, jaspe
Dimensions du produit:	2 fl. oz. (59.1 mL) - 128 fl. oz. (3.78 L)
Autres moyens d'Identification	
Identifiant unique de la formule:	Voir l'étiquette du produit
Autre:	Aucun connu
Description du Produit:	Formulations de glaçures liquides colorées destinées à être appliquées au pinceau puis placées dans un four pour la cuisson de la glaçure.

1.2 Usage recommandé

Utilisation Identifiée Pertinente: Le produit est destiné à des fins générales (adultes) d'art et d'artisanat.

1.3 Identificateur du fournisseur

Fournisseur:	Speedball Europe Villantipolis 5 473 route des Dollines 06560 Valbonne, France
Contact:	+33 6 03 36 21 73
Email:	europe@speedballart.eu

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Téléphone d'urgence: Urgences en matière de transport uniquement: Infotrac 1-352-323-3500

Section 2 – Identification des Dangers

2.1. Classification

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

	Santé	Environnement ^a	Physique
Classifié selon: Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]	Non classés	H401 : Danger pour le milieu aquatique – danger à court terme (aigu) (Catégorie 2) H411 : Danger pour le milieu aquatique – danger à long terme (chronique) (Catégorie 2)	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

^a 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 dangers pour l'environnement à un degré moindre (c'est-à-dire catégorie 3 ou 4) et que d'autres couleurs peuvent ne présenter aucun danger.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement: Attention

Mention de danger et précautions:

**Toxicité aquatique aiguë
(Catégorie 2) (H401)**

**Toxicité aquatique chronique
(Catégorie 2) (H411)**

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/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Informations supplémentaires sur les risques:

- EUH211: Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

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.
- L'exposition aux poussières peut entraîner une irritation mécanique des yeux et du système respiratoire.

Section 3 – Composition / Informations sur les Ingrédients

3.1 Substances

Le produit est un mélange et non une substance.

3.2 Mélanges

Nom chimique	N° CAS	N° CE	% Concentration en Poids ^a	Dangers SGH ^b
Silice cristalline (Quartz)	14808-60-7	238-878-4	jusqu'à 23.2381%	H350 : Cancérogénicité (Catégorie 1) (Inhalation) ; H372 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée, Catégorie 1, poumon)
Carbonate de cobalt	12069-69-1	235-113-6	jusqu'à 0.7550%	H317 : Sensibilisation cutanée (Catégorie 1) ; H334 : Sensibilisation respiratoire (Catégorie 1) ; H341 : Mutagénicité sur les cellules germinales (Catégorie 2) ; H350 : Cancérogénicité (Catégorie 1B) (Inhalation) ; H360F : Toxicité pour la reproduction (Catégorie 1B, peut nuire à la fertilité) ; H400 : Danger pour le milieu aquatique – danger à court terme (aigu) (Catégorie 1) ; H410 : Danger pour le milieu aquatique – danger à long terme (chronique) (Catégorie 1)
Oxyde de zinc	1314-13-2	215-222-5	jusqu'à 2.2018%	H371 : Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique, Catégorie 2, le tractus gastro-intestinal) ; H400 : Danger pour le milieu aquatique – danger à court terme (aigu) (Catégorie 1) ; H410 : Danger pour le milieu aquatique – danger à long terme (chronique) (Catégorie 1)

Dioxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	jusqu'à 4.4036%	H351 : Cancérogénicité (Catégorie 2) (Inhalation)
Feldspath	68476-25-5	270-666-7	jusqu'à 15.6811%	H335 : Peut irriter les voies respiratoires (exposition unique, Catégorie 1) ; H319 : Irritation oculaire (Catégorie 2)

^a Les concentrations sont calculées comme un maximum pour tous les produits, plutôt que par couleur.

^b Les classifications du SGH sont basées sur les classifications du CLP ainsi que sur les données toxicologiques disponibles concernant les différents ingrédients.

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.

Il convient de noter que 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
Speedball Mid Fire	N/A	1	>2000 mg/kg (orale/ cutanée) >20 mg/L (inhalation)

Section 4 – Premier Soins

4.1 Mesures de premiers soins

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

Contact avec la peau: Aucune mesure spécifique de premiers secours n'est requise. En cas d'irritation, laver abondamment à l'eau et au savon. Enlevez les vêtements contaminés. Si l'irritation de la peau persiste: Obtenir un avis médical/attention.

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

Ingestion: Aucune mesure spécifique de premiers secours n'est requise. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. En cas de doute, consulter un médecin.

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: 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. 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 s'il est sécuritaire de le faire. Éliminer les sources d'inflammation. Rincer la zone de déversement à l'eau tiède une fois le ramassage des matières terminé. Rincez la zone avec de l'eau. Évitez la formation de poussière. Éliminer le contenu/récipient scellé et l'eau de lavage 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

- 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 normale. 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 MAK TWA
Silice cristalline (Quartz)	14808-60-7	0.025 mg/m ³ R	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	N/A
Dioxyde de titane	13463-67-7	10 mg/m ³	15 mg/m ³ ^a	N/A	0.3 mg/m ³ ^b R
Oxyde de zinc	1314-13-2	2 mg/m ³ R	15 mg/m ³ ^a 5 mg/m ³ ^b	5 mg/m ³ (dust only)	0.1 mg/m ³ R
^a Total			R	Mesuré en tant que fraction respirable de l'aérosol	
^b Respirable			N/A	Non applicable	

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.

Protection de voies 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.

Protection des yeux et du visage: S'il y a risque de contact, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux.

Protection des mains: 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.

Protection du corps: 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.

Dangers thermiques: Aucun connu.

Contrôles d'exposition environnementale: Indisponible.

Mesures d'hygiène: 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.

Apparence: État physique: Couleur: Odeur:	Liquide Voir section 1.1 Pas disponibles	Coefficient de partage n-octanol/eau:	Pas disponibles
Point de fusion/congélation :	Pas disponibles	pH (tel que fourni):	7 - 8
Point d'ébullition et intervalle d'ébullition :	Pas disponibles	Solubilité :	Pas disponibles
Inflammabilité :	Pas disponibles	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 Autre 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 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.

11.1 Informations sur les classes de danger

Voies d'exposition probables: Contact avec la peau.

Signes et symptômes potentiels: Aucune n'est prévue dans des conditions normales d'utilisation.

Toxicité orale aiguë:	Le produit est pratiquement non toxique d'après les données disponibles sur l'utilisation animale et humaine. La TEA orale pour l'ensemble du produit est >2000 mg/kg.
Toxicité cutanée aiguë:	Le produit est pratiquement non toxique sur la base des données disponibles sur l'utilisation animale et humaine. La TEA par voie cutanée pour l'ensemble du produit est >2000 mg/kg.
Toxicité aiguë par inhalation:	Le produit est pratiquement non toxique selon les données disponibles sur l'utilisation animale et humaine. La TEA par inhalation pour l'ensemble du produit est >2 mg/L.
Corrosion/irritation de la peau:	Les ingrédients >1% de ce produit ne sont pas des irritants cutanés selon les études humaines et/ou animales.
Lésions oculaires graves/Irritation oculaire:	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 l'irritation des yeux sur la base d'un examen des données disponibles. Les autres ingrédients de 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.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée:	Le carbonate de cobalt (n° CAS 513-79-1) a été classé pour la sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Catégorie 1). Les autres ingrédients de ce produit >0,1% ne sont pas sensibilisants pour la peau d'après des études sur l'homme et/ou l'animal.
Mutagénicité:	Les ingrédients du produit à >0,1% ne sont pas mutagènes selon les études sur les animaux ou aucune donnée identifiée pour les ingrédients de ce produit.
Cancérogénicité:	Le quartz (dioxyde de silicium) (particules en suspension dans l'air, non liées, de taille respirable) (n° CAS 14808-60-7) a été classé pour sa cancérogénicité (catégorie 1). Le quartz (dioxyde de silicium) [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). Le carbonate de cobalt (CAS No. 513-79-1) a été classé pour sa cancérogénicité (Catégorie 1). La classification du produit n'est pas justifiée pour la cancérogénicité sur la base 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 ingrédients de ce produit.
Toxicité pour la reproduction:	Le carbonate de cobalt (n° CAS 513-79-1) a été classé pour sa toxicité sur la reproduction (Catégorie 1B, peut nuire à la fertilité). La classification du produit n'est pas justifiée pour l'irritation gastro-intestinale compte tenu de la concentration de carbonate de cobalt dans le produit et de l'examen des données disponibles. 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 ingrédients de ce produit.

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique):

L'oxyde de zinc (CAS No. 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 par voie orale). La classification du produit n'est pas justifiée pour l'irritation gastro-intestinale compte tenu de la concentration d'oxyde de zinc dans le produit et de l'examen des données disponibles. Le feldspath (CAS No. 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 pour certains organes cibles en cas d'exposition répétée, d'après les informations disponibles, les études sur l'homme et/ou l'animal.

Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées)

Le quartz (dioxyde de silicium) (CAS No. 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). Les autres ingrédients du produit à >1% ne sont pas des toxiques spécifiques d'organes cibles (exposition répétée) sur la base d'études animales ou d'aucune donnée identifiée pour les ingrédients de ce produit.

Danger par aspiration:

Les ingrédients de ce produit à >1% ne sont pas des dangers d'aspiration sur la base des informations disponibles, des études humaines et/ou animales.

11.2 Informations sur les autres dangers**11.2.1 Propriétés de perturbation endocrinienne**

- Ce produit n'est pas censé être un perturbateur endocrinien.

11.2.2 Informations sur les autres dangers

- Aucun autre danger à noter.

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). 2023. 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, NC : 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>

12.1 Toxicité

- Le produit est classé pour sa toxicité aquatique aiguë et chronique (catégorie 2).

Nom chimique	N° CAS	Espèces	Résultat (mg/L)
Cobalt carbonate	513-79-1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ : 0.8 mg Co/L
		<i>Ceriodaphnia dubia</i>	LC ₅₀ : 0.61 mg Co/L
		<i>Dendroaster excentricus</i>	LC ₅₀ : 2.32 mg Co/L
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC ₅₀ : 95 µg Co/L - 485 µg Co/L
			EC ₁₀ : 22.0 µg Co/L - 296 µg Co/L
		<i>Champia parvula</i>	EC ₅₀ : 24.1 µg Co/L
			EC ₁₀ : 1.23 µg Co/L
<i>Skeletonema costatum</i>	EC ₅₀ : 100,000 µg Co/L		
Oxyde de zinc	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 1.793 mg/L (bulk ZnO) nominal EC ₅₀ (84h): 2.066 mg/L (bulk ZnO) nominal
		<i>Danio rerio</i>	NOEC (32d): ≥540 µg/L nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): >1.4 - <2.5 mg/L nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₁₀ (21d): 127 µg/L nominal
EC ₁₀ (21d): 195 µg/L nominal			

12.2 Persistance et dégradabilité

- Aucune donnée disponible pour les ingrédients du produit.

12.3 Potentiel bioaccumulatif

- Pas de données disponibles.

12.4 Mobilité dans le sol

- Pas de données disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

- Pas de données disponibles.

12.6 Propriétés de perturbation endocrinienne

- Ce produit n'est pas censé être un perturbateur endocrinien.

12.7 Autres effets néfastes

- Pas d'autres données disponibles.

Les références:

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

Section 14 – Informations sur le Transport

Remarque: Ce produit est réglementé comme marchandise dangereuse pour le transport.

14.1 Numéro NU	3082
14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
14.3 Classe de danger pour le transport:	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers environnementaux	Chroniques
14.6 Précautions particulières pour l'utilisateur	274, 335, 601
14.7 Le transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	Si le produit est transporté en vrac, la réglementation s'applique au produit.

Section 15 – Informations Relatives au Transport

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

Note: 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): L'oxyde d'éthylène (n° CAS 75-21-8) est répertorié. Aucun autre ingrédient de ce produit n'est répertorié. Le formaldéhyde (n° CAS 50-00-0) (répertorié en tant que formaldéhyde, concentration $\geq 90\%$) est répertorié ; cependant, il ne répond pas aux exigences en matière de concentration et, par conséquent, cette liste ne s'applique pas. Aucun autre ingrédient de ce produit n'est répertorié.

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

Règlement (CE) No. 649/2012, Annex I, Parts I-III: L'oxyde d'éthylène (n° CAS 75-21-8), le cadmium (n° CAS 7440-43-9) et le mercure (n° CAS 7439-97-6) sont répertoriés. Aucun autre ingrédient de ce produit n'est répertorié.

Règlement (CE) No. 850/2004, Annex I: Aucun ingrédient de ce produit n'est répertorié.

Allemagne :

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

Internationale:

CIRC: La silice cristalline (répertoriée comme poussière de silice cristalline, sous forme de quartz ou de cristobalite) (n° CAS 14808-60-7), le formaldéhyde (n° CAS 50-00-0), l'oxyde d'éthylène (n° CAS 75-21-8), le cadmium (répertorié comme cadmium et composés de cadmium) (n° CAS 7440-43-9) et le chrome hexavalent (répertorié comme chrome métallique) (n° CAS 7440 47-3) sont répertoriés dans le groupe 1, cancérigènes pour l'homme. Le carbure de silicium (n° CAS 409-21-2) est classé dans le groupe 2A, probablement cancérigène pour l'homme. Le dioxyde de titane (n° CAS 13463 67-7), le 1,4-dioxane (n° CAS 123-91-1), le plomb (n° CAS 7439 92-1), l'oxyde de cobalt (II, III) (n° CAS 1308-06-1) et l'oxyde de vanadium [(répertorié comme pentoxyde de vanadium (forme cristalline orthorhombique))] (n° CAS 1314-62-1) sont répertoriés dans le groupe 2B, probablement cancérigènes pour l'homme. L'oxyde de fer (listé comme oxyde ferrique) (No CAS 1309-37-1), la silice cristalline libre (fraction respirable) (listée comme silice amorphe) (No CAS 7631-86-9), le mercure (No CAS 7439-97-6), et la wollastonite (No CAS 13983-17-0) sont listés comme Groupe 3, non classifiable quant à sa cancérigénicité pour l'homme. Aucun autre ingrédient de ce produit n'est classé en ce qui concerne la cancérigénicité.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Aucun disponible pour les ingrédients de ce produit.

Section 16 – Autres Informations

Liste des acronymes et abréviations:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	NTP: Programme national de toxicologie
CAS: Chemical Abstract Service Number	NU: Nations Unies
CE: Commission Européenne	OSHA: Occupational Safety and Health Administration
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer	PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique
CLP: Classification, Labelling and Packaging Regulation (CE) No 1272/2008	PEL: Permissible Exposure Level
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	REACH: Règles Internationales Régissant Le Transport Des Marchandises Dangereuses
ECHA: Agence européenne des produits chimiques	REL: Recommended exposure level
EPI: Équipements de protection individuelle	SGH: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
ETA: Estimation de la toxicité aiguë	TLV: Threshold limit value
FDS: Fiche De Donnée De Sécurité	TWA: Time-weighted average
OMI: L'Organisation maritime internationale	vPvB: très persistant, très bioaccumulable
NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health	WGK: Wassergefährdungsklasse

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). 2023. 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, NC: 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 nouvelle fiche de données de sécurité.

Date de création: 22 novembre 2023