



FICHE DE DONNEES DE SÉCURITÉ

selon (UE) 2015/830

Page 1/7

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit zircon all grades [EU]

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

Description Matière premiere pour fonderie .

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

Société Ransom & Randolph
Adresse 3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570
Maumee, Ohio 43537 USA
Web www.ransom-randolph.com
Téléphone +1 (419) 865-9497
Télécopie +1 (419) 865-9997
Email SDS@ransom-randolph.com
Adresse e-mail de la personne compétente dyouel@ransom-randolph.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence 02.66101029
Société Centro antiveneni Niguarda di Milano
Centro antiveneni Niguarda di Milano, tel. 02.66101029

SECTION 2: Identification des dangers

2.2. Éléments d'étiquetage

Conseil de prudence: Ce mélange / substance ne répond pas aux critères de classification conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008.
Prévention Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
Mention de danger Aucun danger important

Informations supplémentaires

Sans objet. Une évaluation PBT et vPvB.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

3.2. Mélanges

EC 1272/2008

Nom Chimique	Index-No.	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro d'enregistrement REACH	Conc. (%w/w)	Classification
zirconium silicate		14940-68-2			90 - 100%	
Aluminum Silicate		1302-76-7	215-106-4		1 - 10%	

Informations supplémentaires

Le texte intégral relatif aux Phrases de risque mentionnées dans cette partie est présenté en Section 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	Déplacer la personne exposée à l'air libre.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 minutes, en maintenant les paupières ouvertes.
Contact avec la peau	Laver à l'eau et au savon.
Ingestion	Boire 1 à 2 verres d'eau. NE PAS FAIRE VOMIR.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation	Peut provoquer une irritation du système respiratoire.
Contact avec les yeux	Peut provoquer une irritation des yeux.
Contact avec la peau	Peut provoquer une irritation de la peau.
Ingestion	Peut provoquer une irritation des membranes muqueuses.

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

Inhalation	Si les symptômes ou l'irritation persistent, consulter un médecin.
Contact avec les yeux	Si les symptômes ou l'irritation persistent, consulter un médecin.
Contact avec la peau	Si les symptômes ou l'irritation persistent, consulter un médecin.
Ingestion	Si les symptômes ou l'irritation persistent, consulter un médecin.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Utiliser un moyen d'extinction approprié aux conditions d'incendie environnantes.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.

5.3. Conseils aux pompiers

Appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection approprié.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éviter de soulever de la poussière. Porter un équipement respiratoire adapté lorsque cela s'avère nécessaire.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Aucune exigence en matière d'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éviter de soulever de la poussière. Nettoyer la zone concernée à l'aide d'un aspirateur. Transférer dans des récipients adaptés et étiquetés, pour élimination.

6.4. Référence à d'autres sections

Se reporter à la section pour de plus amples informations.

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter de soulever de la poussière. Veiller à ce que la zone de travail soit bien ventilée. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones d'utilisation ou de stockage du produit. Se laver les mains après avoir manipulé le produit.

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

Conserver les récipients hermétiquement fermés.

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

Matiere premiere pour fonderie .

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.2. Contrôles de l'exposition****8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Veiller à ce que la zone de travail soit bien ventilée.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Vêtements de protection.

Protection des yeux / du visage

En cas d'éclaboussement, porter : Lunettes de protection réglementaires. Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau - Protection des mains

Porter des gants appropriés.

Protection respiratoire

Équipement respiratoire adapté.

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pas nécessaire normalement.

Contrôles de l'exposition professionnelle

Une ventilation par aspiration locale est nécessaire.

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

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État	Granulés./(En) poudre
Couleur	Blanc
Seuil olfactif	Sans objet.
pH	donnée non disponible
Point de fusion	donnée non disponible
Point de congélation	Sans objet.
Point d'ébullition	Sans objet.
Point d'éclair	Sans objet.
Taux d'évaporation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité	Sans objet.
Pression de vapeur	Sans objet.
Densité de vapeur	Sans objet.
Densité relative	4.68 (H2O = 1 @ 20 °C)
Liposolubilité	Sans objet.
Coefficient de partage	donnée non disponible
Température d'auto-ignition	Sans objet.
Viscosité	donnée non disponible
Propriétés explosives	Sans objet.
Propriétés comburantes	Sans objet.
Solubilité	Insoluble dans l'eau

9.2. Autres informations

Conductivité	donnée non disponible
Tension de surface	donnée non disponible
Groupe de gaz	Sans objet.
Benzene Content	Sans objet.
Teneur en plomb	Sans objet.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

	Sans objet.
--	-------------

10.2. Stabilité chimique

	Stable dans des conditions normales.
--	--------------------------------------

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

	Aucun danger important.
--	-------------------------

10.4. Conditions à éviter

	Humidité.
--	-----------

10.5. Matières incompatibles

	Aucun danger important.
--	-------------------------

10.6. Produits de décomposition dangereux

	Hazardous Decomposition Products (Zircon): Zirconium silicate will disassociate to Zirconium Dioxide (ZRO2) and Silicon dioxide (SiO2) when heated above 1540 degrees Celsius. Hazardous Polymerization: Will not occur.
--	--

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	Nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation.
----------------	---

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

corrosion cutanée/irritation cutanée	Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation de la peau et des membranes muqueuses.
lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une irritation des yeux.
sensibilisation respiratoire ou cutanée	Aucun effet de sensibilisation signalé.
mutagénicité sur les cellules germinales	Aucun effet mutagène signalé.
cancérogénicité	Aucun effet carcinogène signalé.
Toxicité reproductive	Dose sans effet observé. Concentration sans effet observé.
toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Aucun effet indésirable connu sur la santé.
danger par aspiration	Aucun danger important.
Exposition répétée ou prolongée	L'inhalation peut provoquer une toux, une douleur dans la poitrine ou une irritation du système respiratoire.

11.1.4. Informations toxicologiques

	<p>Zirconium and Zirconium Compounds</p> <p>Single exposure (acute) studies indicate that zirconium and zirconium compounds are slightly toxic to mice, rats and guinea pigs if swallowed [LD50 990 to 2,290 mg/kg (insoluble zirconium salts)] and practically non-toxic to rats, guinea pigs, rabbits, cats and dogs if inhaled (LC50 >6 mg/l).</p> <p>Zirconium Silicate</p> <p>Following single or repeated intraperitoneal doses, this material was considered to be physiologically inert. Following repeated inhalation exposure to dust of this material, radiographic lung shadows were reported in rats; however, histological examination of the lung tissues showed no changes. Following implantation of a disc of this material into the muscle tissue of rabbits, histological examination of the surrounding tissues did not show any effects that were different from other materials used in medical implants. This material contains trace quantities of naturally occurring radioactive uranium, thorium and radium (106-120 Pico curies/gram). Overexposure to respirable dusts containing radioactive uranium, thorium and radium may cause lung cancer. (Zircon is exempt from NRC regulations for source material per 10 CFR 40, since it falls under the definition of material containing less than 0.05% uranium or thorium. However, calculations show that observance of 2.2-2.8 mg/m³ of respirable dust will, under voluntary guidelines, ensure that intake is less than 10% of the annual limits on intake (ALIS) specified in 10 CFR 20.1502(B) and NRC standards for protection against radiation for uranium, thorium, radium and radioactive daughter decay products).</p> <p>Aluminum Silicate</p> <p>Workers exposed to a hydrated clay of this material, have been reported to have experienced lung effects ranging from mild pneumoconiosis, a non-disabling lung change, to progressive pulmonary fibrosis and emphysema. Exposure to the anhydrous form of this material used for refractory and porcelain manufacture, has been reported to cause interstitial pulmonary fibrosis in workers and in experimental animals; these findings are complicated by the presence of cristobalite. Another report has indicated that occupational exposure to this material in kitty litter dust caused pulmonary fibrosis; however, further evaluation of these workers and lack of pulmonary toxicity in animals from instillation of this material in the lungs suggests that smoking behavior may have been the most significant causative factor. Oral administration of aluminum silicate to dogs and rats showed no evidence of toxicity to kidneys or other organs. In vitro studies and long-term inhalation studies with this material have shown aluminum silicate to be less cytotoxic and carcinogenic than other inorganic fiber dusts. Other studies have suggested an association between aluminum and neurological degenerative diseases, including Alzheimer's disease, dialysis dementia and reduced neural-motor functions. In aluminum sensitive animal species such as cats and rabbits, a pathological change noted in neurons is an accumulation of neurofibrillary tangles. Neurofibrillary tangles and increased brain levels of aluminum are also observed in</p>
--	--

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

11.1.4. Informations toxicologiques

patients with Alzheimer's disease and dialysis dementia; however, these tangles are associated with a variety of neurological disorders. Because there are scientific questions regarding these studies, the causative association between aluminum and these diseases has not been demonstrated. In a study of occupationally exposed workers to aluminum dusts, no increased mortality from Alzheimer's disease or other neurological diseases was noted.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

zircon all grades [EU]

Poisson CL50/96h: 20.000 mg/l

Algues vertes EC50/96h: 2.6 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible sur ce produit.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Ne s'accumule pas biologiquement.

12.4. Mobilité dans le sol

indéterminé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

indéterminé.

12.6. Autres effets néfastes

Sans objet.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément à. aux réglementations locales, régionales et nationales en vigueur.

Méthodes d'élimination

Contacter une société agréée pour l'élimination des déchets.

Élimination du conditionnement

Les récipients vides peuvent être envoyés pour être éliminés ou recyclés.

Informations supplémentaires

Pour la mise en décharge à l'intérieur de l' UE , le code approprié selon le Catalogue Européen des Déchets devrait être utilisée .

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

14.4. Groupe d'emballage

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

14.5. Dangers pour l'environnement

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

zircon all grades [EU]

Révision 0

Date de révision 2022-02-08

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

Informations supplémentaires

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements**

RÈGLEMENT (UE) No 453/2010 DE LA COMMISSION du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible sur ce produit.

SECTION 16: Autres informations**Informations supplémentaires****Entraînement**

Les travailleurs doivent être informés de la présence de la silice cristalline et être entraînés à utiliser et à manipuler correctement ce produit selon les réglementations en vigueur.

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont uniquement conçues à titre d'indication pour utiliser, stocker et manipuler le produit en toute sécurité. Dans la mesure de nos connaissances et perception, ces informations sont présentées comme étant correctes à la date de publication ; cependant, aucune garantie n'est émise quant à leur exactitude. Ces informations ne concernent que les produits spécifiques désignés et ne peuvent être perçues comme valables en cas d'utilisation de tels produits avec d'autres produits ou dans le cadre d'autres procédures.