Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised**

· **Code du produit:** SDB Al AS

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation**
Produit intermédiaire
Composants additifs

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

· **Producteur/fournisseur:**

MEPURA Metallpulver Gesellschaft m.b.H.
Lachforst 2
5282 Ranshofen
AUSTRIA
Tel.: +43 (0) 7722 / 62216-0
Fax: +43 (0) 7722 / 62216-11

ECKA Granules of America LLC
ECKA Granules of America LP
500 Prosperity Drive
Orangeburg, SC 29115
USA
Phone: +1 803-536-0215

Non Ferrum Kranj, d.o.o.
Struzevo 66
4000 Kranj
SLOVENIA
Tel.: +386 / 2575-110
Fax: +386 / 2577-551

Ecka Granules Australia Pty. Ltd.
East Tamar Highway
Bell Bay, Tasmania
AUSTRALIA
Tel.: +61 / 363 / 823 444
Fax: +61 / 363 / 823 439

Bahrain Atomisers International b.s.c.
P.O. Box 5328
Manama
BAHRAIN
Tel.: +973 / 17 830 880
Fax: +973 / 17 830 025

ECKA Granules Germany GmbH
Eckastr. 1

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 1)

91235 Velden
GERMANY
Tel.: +49 (0) 9152 / 9211-0
Fax: +49 (0) 9152 / 9211-809

· **Service chargé des renseignements:** sdb@kymerainternational.com
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
ECKA: +49 (0) 9152 / 9211-0 (Heures d'ouverture 8:00 - 16:00 UTC+1)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

· **Indications complémentaires:**
This product is not classified as flammable, differing from the entry in Annex VI of the Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS regulation) due to results of testing according test method N.1 in Part III, sub-section 33.2.1 (flammable solids) and test method N.5 in Part III, sub-section 33.4.1.4 (Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases) of the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria. (see also Note T in the Annex VI of the Regulation (EC) No. 1272/2008)

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
· **Pictogrammes de danger** néant
· **Mention d'avertissement** néant
· **Mentions de danger** néant

· **2.3 Autres dangers** La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien** néant

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**
· **Description:** Alliage des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**		
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45	aluminium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	> 80,0%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8 Reg.nr.: 01-2119480401-47	silicium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	0 - 14%

· **Composants non dangereux**		
CAS: 7439-95-4 EINECS: 231-104-6 Reg.nr.: 01-2119537203-49	magnesium	0 - 6%

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 2)

CAS: 7440-32-6 EINECS: 231-142-3 Reg.nr.: 01-2119484878-14	titane	0 - 0,4%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cuivre Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411	0 - 0,2%

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
Poudre spéciale pour incendies de métaux. Ne pas utiliser d'eau.
Sable sec
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Eau
Mousse
Poudre ABC
Dioxyde de carbone
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
Un contact avec l'eau provoque la libération de gaz combustibles.
Hydrogène
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Eviter la formation de poussière.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir par moyen mécanique.
Do not use vacuum cleaner.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 3)

Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Eviter la formation de poussière.
Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
Un contact avec l'eau provoque la libération de gaz combustibles.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker à sec.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**	
7429-90-5 aluminium	
VLEP	Valeur à long terme: 5* 10** mg/m³ *pulvérulent **métal
7440-21-3 silicium	
VLEP	Valeur à long terme: 10 mg/m³

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
· **Protection respiratoire:**
Utiliser un appareil de protection respiratoire en cas de fortes concentrations.
Filtre P1 / P2 / P3
· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 4)

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

*

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales.**	
· **État physique**	Solide
· **Couleur:**	Gris argent
· **Odeur:**	Inodore
· **Point de fusion/point de congélation:**	660 °C
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**	2467 °C
· **Inflammabilité**	non déterminé
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**	non applicable
· **Point d'éclair**	Non applicable.
· **Température d'inflammation:**	non applicable
· **Température de décomposition:**	Non applicable.
· **pH**	non applicable
· **Viscosité:**	non applicable
· **Solubilité**	
· **l'eau:**	Insoluble
· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**	Non applicable.
· **Pression de vapeur:**	non applicable
· **Densité et/ou densité relative**	
Densité à 20 °C:	2,7 g/cm³
Masse volumique:	0,7 - 1,5 g/cm³
· **Densité de vapeur relative**	Non applicable.
· **Caractéristiques des particules**	(voir rubrique 3 pour les nanoformes)
Taille des particules :	1 - 500 µm

· **9.2 Autres informations**	
· **Aspect:**	
Forme:	Poudre
· **Glow temperature:**	> 450 °C

· **9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**	
· **Substances et mélanges explosibles**	néant
· **Gaz inflammables**	néant
· **Aérosols**	néant
· **Gaz comburants**	néant
· **Gaz sous pression**	néant
· **Liquides inflammables**	néant
· **Matières solides inflammables**	néant
· **Substances et mélanges autoréactifs**	néant
· **Liquides pyrophoriques**	néant
· **Matières solides pyrophoriques**	néant
· **Matières et mélanges auto-échauffants**	néant
· **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau**	néant
· **Liquides comburants**	néant
· **Matières solides comburantes**	néant

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 5)

· **Peroxydes organiques**	néant
· **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**	néant
· **Explosibles désensibilisés**	néant
· **9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**	
· **Formation de mélanges poussières/air explosibles**	La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**	
Inférieure:	30 g/m³
Supérieure:	Non déterminé.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Risque de coup de poussière.
Un contact avec l'eau provoque la libération de gaz combustibles.
Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Hydrogène

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** néant
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 6)

· **Indications toxicologiques complémentaires:**
· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**
Aucun des composants n'est compris.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
· **Toxicité aquatique:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Pour le recyclage, s'adresser au producteur.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
· **Catalogue européen des déchets**
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

16 00 00	DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE
16 03 00	loupés de fabrication et produits non utilisés
16 03 04	déchets d'origine minérale autres que ceux visés à la rubrique 16 03 03

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les emballages contaminés doivent être vidés au maximum et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 7)

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	néant
· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Classe**	néant
· **14.4 Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	néant
· **14.5 Dangers pour l'environnement**	
· **Marine Pollutant:**	Non
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.
· **Segregation groups**	néant
· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport:**	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· **"Règlement type" de l'ONU:**	néant

*

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
Ce produit est régi par le règlement (UE) 2019/1148: il convient de signaler toute transaction suspecte, ainsi que les disparitions et les vols importants, au point de contact national compétent.

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

7429-90-5	aluminium

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Classe de pollution des eaux:** En général non polluant.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.02.2023 Numéro de version 1 Révision: 08.02.2023

Nom du produit: ECKA Atomised Aluminium Granules AS, AN / Aluminum Granules - Atomized / Aluminium Grit - Atomised

(suite de la page 8)

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**
(seulement en complément des phrases H du chapitre 3)
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Service établissant la fiche technique:**
Safety Data Sheet Management
Tel.: +49 (0) 9152 / 9211 -846
E-Mail: sdb@kymerainternational.com
· **Date de la version précédente:** 20.12.2021
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

F