



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

Section 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

1.1 Identifiant du produit

LAINÉ MINÉRALE DE ROCHE¹ – avec une teneur accrue en oxyde d'aluminium et une faible teneur en silice².

En vertu du CLP, un identifiant de forme actif unique UFI n'est pas requis pour les produits en laine de roche.

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

Utilisation recommandée du produit : Isolation thermique pour les applications de construction.

Aucune utilisation déconseillée comme précisé dans le règlement REACH.

Le produit doit être utilisé conformément aux directives techniques de ROCKWOOL®.

1.3 Coordonnées du fournisseur des instructions d'utilisation sûre

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

www.rockwool.com/pl/

Usines de fabrication :

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. zoo.

Usine Cigacice, ul. Kwiatowa 14, 66 – 131 Cigacice

Usine de Małkinia, ul. Jana III Sobieskiego, 07 – 320 Małkinia

Usine de Bohumin, ROCKWOOL a.s. Cihelní 769, Skřečůň,

735 31 Bohumín, Česká republika

1.4 Numéro de téléphone d'urgence tél. : +48 801 66 00 36

e-mail: doradcy@rockwool.pl

Section 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

La laine de roche ROCKWOOL n'est pas classée dangereuse selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 concernant la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et mélanges (CLP). Il n'y a aucune mention de danger associée à ce produit.

2.2 Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement CLP, REACH et au Système Général Harmonisé de Classification et d'Étiquetage des Produits Chimiques (SGH), les fibres ROCKWOOL ne sont pas classées comme présentant un risque du fait de leurs propriétés physiques pour la santé humaine ou l'environnement.

¹ Conformément au Règlement UE n° 1907/2006 (REACH) sur les produits chimiques, en vigueur depuis le 1er juin 2007, une fiche de données de sécurité (FDS) est requise uniquement pour les substances et mélanges/préparations dangereux. Selon le règlement REACH, les produits en laine minérale de roche (par exemple les panneaux, les dalles, les rouleaux, les revêtements, les granulés et la laine en vrac) sont des produits et une carte FDS n'est donc pas légalement requise pour eux. Cependant, ROCKWOOL a décidé de fournir à ses clients des informations pour garantir une manipulation et une utilisation sûres de la laine de roche en développant un Safe application.

² Le produit entre dans la catégorie des laines HT (haute teneur en alumine, faible teneur en silice) (Monographie du CIRC, 2002).



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

2.3 Autres dangers

L'utilisation d'outils de coupe à grande vitesse peut générer de la poussière.
Un chauffage à une température supérieure à 175°C peut entraîner l'émission de composants liants et de leurs produits de décomposition. Voir la section 8 pour plus d'informations.

Section 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance	N° EC ^(III)	Masse (%)	Classification et étiquetage selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et au conditionnement des substances et mélanges (version du 01/12/2023)	Numéro d'enregistrement de la substance dans la base de données REACH
Laine minérale de roche (I)	926-099-9	95 – 100%	Non classé ^(II)	01-211-947-2313-44
Classeur		0 – 5%	Non classé	
Huile minérale		0 – 0,5%	Non classé	

(I) : Fibres synthétiques céramiques (silicates), sans orientation particulière, à teneur en oxydes alcalins et alcalino-terreux (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) supérieure à 18 % en poids, répondant à l'une des conditions précisées dans la note Q (point 1.1.3.1, partie 1, annexe VI du règlement CLP).

(II) : Non classé avec H351 « Susceptible de provoquer le cancer ». Les fibres de laine de roche ne sont pas considérées comme cancérigènes selon la note Q (section 1.1.3.1, partie 1, annexe VI du règlement CLP).

(III) : E.C. : numéro d'identification du matériau CE attribué par la Commission européenne

Conformément au règlement REACH, les produits en laine de roche ne contiennent pas plus de 0,1 % en poids de : substances extrêmement préoccupantes (SVHC), substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT), substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB) et substances cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction.

Les produits en laine minérale de roche ne contiennent pas plus de 0,1 % en poids de substances soumises à classification conformément au règlement CLP.

Bardage possible : voile minéral, voile de verre, non-tissé de verre, feuille de polypropylène, feuille d'aluminium, feuille d'aluminium renforcée, treillis en acier galvanisé.

Section 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Des informations sont fournies pour chaque voie d'exposition :

4.1.1 Inhalation

Quittez la zone d'exposition. Rincez-vous la gorge avec de l'eau potable fraîche et mouchez-vous pour éliminer toute poussière.

4.1.2 Cuir

En cas d'irritation, retirer les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau avec de l'eau froide et du savon.

4.1.3. Yeux

Rincer les yeux à grande eau propre pendant au moins 15 minutes.

4.1.4. Consommation

En cas d'ingestion accidentelle, buvez beaucoup d'eau.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Un symptôme de l'impact mécanique des fibres lorsqu'elles pénètrent dans la gorge ou entrent en contact avec la peau ou les yeux est une démangeaison/un inconfort périodique.



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

4.3 Indications concernant toute assistance médicale immédiate et tout traitement particulier de la personne blessée

Aucune indication requise.
Si vous ressentez des effets indésirables ou un inconfort persistant dans l'une des situations ci-dessus, consultez un médecin.

Section 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

5.1.1. Moyens d'extinction appropriés
Eau, mousse, dioxyde de carbone (CO₂) et poudre d'extinction.

5.1.2. Moyens d'extinction inappropriés :
Manque

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas de danger particulier.

5.3 Informations pour les pompiers

Les produits sans doublure sont ininflammables, mais l'emballage ou les doublures peuvent présenter un risque d'incendie. En cas d'incendies importants dans des zones mal ventilées ou en cas d'incendie d'emballage, l'utilisation d'un équipement de protection respiratoire/SCB standard peut être nécessaire.

Section 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

En cas de concentrations élevées de poussière, utiliser l'équipement de protection individuelle répertorié dans la section 8.

6.2 Précautions environnementales

Aucune indication requise.

6.3 Méthodes et matériels pour empêcher la propagation de la contamination et pour éliminer la contamination

Retirer avec un aspirateur ou balayer après avoir pulvérisé de l'eau.

6.4 Références à d'autres sections

Voir la section 8 pour plus de détails.

Section 7. MANIPULATION ET STOCKAGE DES SUBSTANCES ET DES MÉLANGES

7.1 Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Aucune mesure particulière. Peut être coupé avec un couteau. Lorsque vous utilisez des outils électriques, assurez-vous qu'ils sont équipés d'un système d'aspiration d'air approprié.

Assurer une ventilation adéquate du lieu de travail. Voir la rubrique 8.

Évitez tout contact inutile avec le produit non emballé. Voir la rubrique 8.



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris informations sur d'éventuelles incompatibilités mutuelles

Précautions techniques	Aucun traitement particulier.
Conditions de stockage recommandées	Les produits doivent être stockés dans un endroit sec, si possible dans leur emballage d'origine. Les produits sans emballage doivent toujours être stockés dans un endroit sec.
Matériaux incompatibles	Manque
Matériaux d'emballage	Les produits sur palette en bois ou sur palette destinée aux produits en laine minérale de roche sont emballés dans une feuille de polyéthylène ou un carton.

Section 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs admissibles :

Nom et numéro CAS substance chimique	Concentration maximale admissible (en mg/m ³) en fonction du temps d'exposition au cours d'un poste de travail			Nombre de fibres en cm ³	Commentaires: Étiquetage des substances portant la mention « peau »
	NDS	NDSch	NDSP		
Fibres artificielles minérale, sauf fibres réfractaires céramique - fibres respirables	-	-	-	1	-

Il est interdit de dépasser les valeurs de concentration maximales admissibles.

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés :
pas d'exigences particulières

8.2.2 Équipement de protection individuelle

(a) Protection des yeux

Portez des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez au-dessus de votre tête. Il est recommandé d'utiliser des protections oculaires conformes à la norme EN 166.

(b) Protection de la peau

(i) Protection des mains

Utiliser des gants conformes à la norme EN 388 pour éviter les irritations

(ii) Autre

Protège ta peau

(c) Protection respiratoire

Des masques de protection jetables doivent être utilisés lors de travaux dans des endroits sans ventilation ou en cas de travaux générant de la poussière. Il est recommandé d'utiliser des masques conformes à la norme EN 149 FFP1. Dans les hauts lieux

³ Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur les concentrations et intensités les plus élevées admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal des lois de 2018, article 1286, tel que modifié, Journal des lois de 2020, article 61, Journal des lois .U 2021, article 325 et Journal des lois 2023, article 1661)

Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

des températures $\geq 175^{\circ}\text{C}$, rarement rencontrées dans les bâtiments, peuvent décomposer le liant et libérer ses produits de décomposition. Les gaz résultants doivent être éliminés à l'aide d'un système de ventilation approprié.

Les pictogrammes ou recommandations suivants sont imprimés sur l'emballage :

"Des démangeaisons temporaires peuvent résulter du contact des fibres avec la peau."



Assurer une ventilation du lieu de travail autant que possible.



Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales.



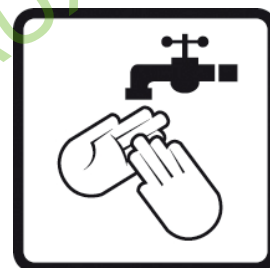
Couvrir les parties du corps exposées. Lorsque vous travaillez dans un endroit non ventilé, portez un masque de protection jetable.



Nettoyez le lieu de travail avec un aspirateur.



Portez des lunettes de sécurité lorsque vous installez de la laine au-dessus de votre tête.



Avant le lavage final, rincez-vous les mains à l'eau froide

Section 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

a) Apparence	Corps solide sous la forme d'un rouleau, d'une plaque ou d'un autre produit façonné. Couleur gris-vert-jaune (laine minérale de roche)
b) Odeur	Inodore
c) Seuil d'odeur	Non applicable - le matériau est un solide
d) pH	Non applicable - le matériau est un solide
e) Point de fusion/congélation	$> 1000^{\circ}\text{C}$
f) Point d'ébullition initial	N'est pas applicable
g) Point d'éclair	N'est pas applicable
h) Taux d'évaporation	N'est pas applicable
i) Inflammabilité	Sans objet, matériau ininflammable
j) Propriétés explosives	N'est pas applicable



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

k) Température d'auto-inflammation	Matériau ininflammable
l) Température de décomposition	Le premier chauffage de la laine isolante à une température d'environ 175°C peut entraîner l'émission de produits de décomposition du liant.
m) Densité	Dépend du produit (environ 20 – 200 kg/m ³)
n) Solubilité dans l'eau	Le produit est chimiquement neutre et insoluble dans l'eau
o) Liposolubilité	N'est pas applicable
p) Propriétés oxydantes	Non applicable - le matériau n'a pas de propriétés oxydantes

Section 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Ne réagit pas

10.2 Stabilité chimique

Stable

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Ne réagit pas

10.4 Conditions à éviter

Manque

10.5 Matériaux incompatibles

Manque

10.6 Produits de décomposition dangereux

En dessous de 175°C – aucun.

Au-dessus de 175°C – voir 8.2.2.(c)

Section 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

- a) Toxicité aiguë
Pas de toxicité aiguë
- b) Irritations
Les fibres rugueuses peuvent affecter la peau, les voies respiratoires supérieures (muqueuses) et les yeux, provoquant des symptômes temporaires et spontanément résolutifs (par exemple des démangeaisons). Aucun symptôme causé par des agents chimiques.
- c) Corrosivité
Matériau non corrosif
- d) Provoquer des allergies
Le matériau ne provoque pas d'allergies
- e) Toxicité à dose répétée
Aucune toxicité pour des doses répétées
- f) Cancérogénicité



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

Manque. En raison de leur haute biodégradabilité, les fibres utilisées dans l'isolant en laine de roche ROCKWOOL ne sont pas suspectées d'être cancérigènes au sens du Règlement CLP (note Q). En octobre 2001, le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé l'isolation en laine de roche (minérale) dans le groupe 3. (non classé pour la cancérogénicité), c'est-à-dire ne provoquant pas de cancer chez l'homme. Les fibres ROCKWOOL ne sont pas considérées comme nocives dans la classification REACH et GHS. En Allemagne, les fibres sont également reconnues conformes à la classification TRGS 905, section 2.3.

- g) Agent mutagène Aucun agent mutagène
- h) Effet toxique sur les cellules reproductrices
Aucun effet toxique sur les cellules reproductrices

Article 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Manque. Lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales, le produit n'a aucun impact négatif sur les animaux ou les plantes. La laine minérale de roche est produite principalement à partir de matériaux rocheux, qui ne sont pas une matière première rare, et à partir de laine minérale de roche recyclée.

12.2 Persistance et dégradabilité

Manque

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Manque

12.4 Mobilité dans le sol

Manque

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune exigence d'évaluation

12.6 Autres effets nocifs

Parce que la laine de roche ROCKWOOL doit ses propriétés isolantes à l'air emprisonné, sa production n'utilise pas et n'a jamais utilisé d'agents gonflants susceptibles de détruire la couche d'ozone ou de créer l'effet de serre. Il n'y a pas de retardateurs de flamme (ignifuges) dans les produits en laine de roche ROCKWOOL.

Section 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes d'élimination des déchets

- (a) Restes matériels
Éliminer conformément aux réglementations et procédures en vigueur dans le pays d'utilisation ou d'élimination.
- (b) Matériaux d'emballage
Éliminer conformément aux réglementations locales.
- (c) Coder par. Catalogue européen des déchets
17 06 04
- (d) Informations sur l'élimination des substances

Une fois les détails convenus, les déchets non contaminés des produits ROCKWOOL peuvent être livrés à l'une des nombreuses installations ROCKWOOL.



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

Pour plus de détails sur les options de recyclage locales, veuillez contacter l'installation ROCKWOOL appropriée. Le polyéthylène utilisé pour l'emballage peut être livré à son fabricant pour recyclage.

Article 14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

14.1 Numero UN (numero ONZ)

N'est pas applicable

14.2 Nom d'expédition officiel de l'ONU

N'est pas applicable

14.3 Classe(s) de danger pour le transport.

N'est pas applicable

14.4 Groupe d'emballage

N'est pas applicable

14.5 Risques environnementaux

N'est pas applicable

14.6 Précautions particulières à prendre par les utilisateurs

Manque

Section 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Selon CLP, GHS et REACH, les fibres ROCKWOOL ne sont pas classées comme substances dangereuses en termes d'impact sur les propriétés physiques, la santé et l'environnement.

Recettes:

- REACH : Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques (REACH) et instituant l'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 de la Commission. et 2000/21/CE (JO L 396 du 30/12/2006, texte consolidé du 01/12/2023)
- CLP : Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (JO L 353 du 31/12/2008, texte consolidé du 01/12/2023)
- Règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal des lois de 2018, article 1286, tel que modifié, Journal des lois de 2020, article 61, Journal des lois de 2021, article 325, et Journal des lois de 2021, article 325 et .
- Règlement du ministère de la Santé sur la santé et la sécurité au travail liés à la présence d'agents chimiques sur le lieu de travail (Journal des lois n° 11/2005, article 86, texte consolidé : Journal des lois 2016, article 1488)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune exigence d'évaluation



Instructions pour une utilisation en toute sécurité¹

Article 16 AUTRES INFORMATIONS

clear 994 / 5 000 Résultats de traduction Résultat de traduction Bien que la fourniture d'une fiche de données de sécurité pour l'isolation ROCKWOOL ne soit pas exigée par REACH, ce format est utilisé par ROCKWOOL pour normaliser les informations sur la santé et la sécurité des produits.

Cette instruction pour une utilisation sûre a été préparée conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 dans la dernière version consolidée du 25 août 2021 (REACH).

Les fibres de laine minérale de roche contenues dans le produit ne sont pas soumises à la classification précisée dans le règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 (CLP) si elles remplissent l'une des conditions énoncées dans la note Q. Tous les produits ROCKWOOL sont fabriqués à partir de fibres qui n'entrent pas dans cette classification et sont certifiées EUCEB ou RAL.

Tous les produits ROCKWOOL sont fabriqués à partir de fibres qui n'entrent pas dans cette classification et sont certifiées EUCEB ou RAL.

Les deux certificats ont été obtenus volontairement et certifient que le produit est conforme aux paramètres énoncés dans la note Q tels que définis par le règlement CLP.

RAL désigne le certificat délivré par Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) de Francfort (organisation pour la qualité de la laine minérale, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products, www.euceb.org) est un certificat délivré par un organisme de certification indépendant.

Pour garantir que toutes les fibres répondent aux critères d'exclusion, des tests et des inspections appropriés ont été effectués par des instituts de recherche indépendants. L'EUCEB veille à ce que les producteurs de laine minérale appliquent des procédures de contrôle de qualité.

Les producteurs de laine minérale de roche s'engagent auprès de l'EUCEB à :

- fournir des échantillons et des analyses effectués dans des laboratoires désignés par l'EUCEB afin de garantir le respect de l'un des quatre critères d'exemption énoncés dans la note Q tels que définis dans le règlement CLP,
- autorisation de procéder à des inspections (deux fois par an) de chaque unité de production par une société externe indépendante désignée par l'EUCEB (échantillonnage et contrôle du respect des composition chimique de départ),
- application de procédures de contrôle qualité interne dans chaque unité de production.



Les produits certifiés EUCEB peuvent porter le logo EUCEB sur l'emballage.

EUCEB est certifié ISO 9001.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le fabricant (l'adresse du fabricant est fournie en première page de ce document).

Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état des connaissances à la date de sa publication. Ces informations sont fournies de bonne foi. Leur mission est d'attirer l'attention de l'utilisateur sur les dangers qui surviennent lorsque le produit est utilisé contrairement à sa destination. Ils reflètent des valeurs typiques et ne constituent pas une certification de produit.

Ils ne sont couverts par aucune garantie, expresse ou implicite.

Sectie 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN IDENTIFICATIE VAN HET BEDRIJF

1.1 Productidentificatie

MINERALE WOL1 – met verhoogd aluminiumoxidegehalte en laag silicagehalte².
Onder CLP is een unieke actieve vormidentificatie UFI niet vereist voor steenwolproducten.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik van het product: Thermische isolatie voor bouwtoepassingen. Er wordt geen gebruik afgeraden zoals gespecificeerd in de REACH-verordening.
Het product moet worden gebruikt in overeenstemming met de technische richtlijnen van ROCKWOOL®.

1.3 Contactgegevens van de leverancier van instructies voor veilig gebruik

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.
www.rockwool.com/pl/

Productiefabrieken:

ROCKWOOL Polska Sp.
Sigarettenfabriek, ul. Kwiatowa 14, 66 – 131 Cigacice
Małkinia-fabriek, ul. Jana III Sobieskiego, 07 – 320 Małkinia
Bohumín-fabriek, ROCKWOOL a.s. Cihelní 769, Skřečoň,
735 31 Bohumín, Česká republika

1.4 Noodtelefoonnummer tel. : +48 801 66 00 36
e-mail: doradcy@rockwool.pl

Sectie 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

ROCKWOOL steenwol is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP). Er is geen gevarenaanduiding verbonden aan dit product.

2.2 Etiketelementen

In overeenstemming met de CLP-verordening, REACH en het Globally Harmonised System for Classification and Labeling of Chemicals (GHS), zijn ROCKWOOL-vezels niet geclassificeerd als een risico vanwege hun fysieke eigenschappen voor de menselijke gezondheid of het milieu.

¹ In overeenstemming met EU-verordening nr. 1907/2006 (REACH) inzake chemicaliën, van kracht sinds 1 juni 2007, is een veiligheidsinformatieblad (SDS) alleen vereist voor gevaarlijke stoffen en mengsels/preparaten. Volgens de REACH-verordening zijn minerale steenwolproducten (bijvoorbeeld panelen, platen, rollen, bedekkingen, korrels en losse wol) producten en daarom is een SDS-kaart hiervoor niet wettelijk vereist. ROCKWOOL heeft echter besloten om haar klanten te voorzien van informatie om een veilige omgang met en gebruik van steenwol te garanderen door een Veilige toepassing te ontwikkelen.

² Het product valt in de categorie HT-wol (hoog aluminiumoxidegehalte, laag silicagehalte) (IARC Monograph, 2002).

2.3 Andere gevaren

Het gebruik van snijgereedschappen met hoge snelheid kan stof veroorzaken. Verhitting boven 175°C kan resulteren in het vrijkomen van bindmiddelcomponenten en hun ontledingsproducten. Zie rubriek 8 voor meer informatie.

Sectie 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

Substantie	EC nr ^(III)	Gewicht (%)	Indeling en etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 van 16 december 2008 met betrekking tot de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (versie van 01/12/2023)	Registratienummer van de stof in de REACH-database
Minerale steenwol (I)	926-099-9	95 – 100%	Niet geclassificeerd ^(II)	01-211-947-2313-44
Bindmiddel		0 – 5%	Niet geclassificeerd	
Minerale oliën		0 – 0,5%	Niet geclassificeerd	

(I): Synthetische keramische vezels (silicaten), zonder bijzondere oriëntatie, met een gehalte aan alkalische en aardalkalioxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) van meer dan 18 gewichtsprocent, die voldoen aan een van de gespecificeerde voorwaarden in Opmerking Q (punt 1.1.3.1, deel 1, bijlage VI van de CLP-verordening).

(II): Niet geclassificeerd met H351 "Verdacht van het veroorzaken van kanker". Steenwolvezels worden niet als kankerverwekkend beschouwd volgens noot Q (paragraaf 1.1.3.1, deel 1, bijlage VI van de CLP-verordening).

(III): E.C.: CE-materiaalidentificatienummer toegekend door de Europese Commissie

Conform de REACH-verordening bevatten steenwolproducten niet meer dan 0,1 gewichtsprocent van: zeer zorgwekkende stoffen (SVHC), persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen (PBT), zeer persistente en zeer bioaccumulerende stoffen (vPzB) en stoffen die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn.

Steenwolproducten bevatten niet meer dan 0,1 gewichtsprocent stoffen die onderworpen zijn aan classificatie in overeenstemming met de CLP-verordening.

Mogelijke bekleding: minerale sluijer, glasvlies, polypropyleen plaat, aluminium plaat, versterkte aluminium plaat, gegalvaniseerd staalgaas.

Sectie 4. EERSTE HULP

4.1 Voor elke blootstellingsroute wordt informatie verstrekt:

4.1.1 Inademing

Verlaat de tentoonstellingsruimte. Spoel uw keel met koud drinkwater en snuit uw neus om eventueel stof te verwijderen.

4.1.2 Leer

Als er irritatie optreedt, verwijder dan verontreinigde kleding en was de huid grondig met koud water en zeep.

4.1.3. Ogen

Spoel de ogen minimaal 15 minuten met veel schoon water.

4.1.4. Consumptie

In geval van accidentele inname, drink veel water.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld

Een symptoom van de mechanische impact van vezels wanneer ze de keel binnendringen of in contact komen met de huid of ogen is periodieke jeuk/ongemak.

4.3 Indicaties betreffende eventuele onmiddellijke medische hulp en eventuele speciale behandeling van de gewonde

Geen indicatie nodig.

Als u in een van de bovenstaande situaties bijwerkingen of aanhoudend ongemak ondervindt, raadpleeg dan een arts.

Sectie 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

5.1.1. Geschikte blusmiddelen
Water, schuim, kooldioxide (CO₂) en bluspoeder.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:
Gebrek

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen bijzonder gevaar.

5.3 Informatie voor brandweelieden

Ongevoerde producten zijn niet brandbaar, maar de verpakking of voeringen kunnen brandgevaar opleveren. Bij grote branden in slecht geventileerde ruimtes of bij een verpakkingsbrand kan het gebruik van standaard adembescherming/SCB-apparatuur noodzakelijk zijn.

Sectie 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

In geval van hoge stofconcentraties dient u de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken zoals vermeld in rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen indicatie nodig.

6.3 Methoden en materialen om de verspreiding van besmetting te voorkomen en besmetting te elimineren Verwijderen met een stofzuiger of vegen na het besproeien met water.**6.4 Références à d'autres sections**

Zie sectie 8 voor meer details.

Sectie 7. HANTERING EN OPSLAG VAN STOFFEN EN MENGSELS**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren**

Geen bijzondere maatregelen. Kan met een mes worden gesneden. Zorg er bij het gebruik van elektrisch gereedschap voor dat deze zijn uitgerust met een goed luchtafzuigsysteem.

Zorg voor voldoende ventilatie van de werkplek. Zie sectie 8.

Vermijd onnodig contact met onverpakt product. Zie sectie 8.



Instructies voor veilig gebruik¹

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over mogelijke onderlinge onverenigbaarheden

Technische voorzorgsmaatregelen
Aanbevolen opslagomstandigheden

Geen speciale behandeling.
Producten moeten op een droge plaats worden bewaard, indien mogelijk in de originele verpakking.
Producten zonder verpakking dienen altijd op een droge plaats bewaard te worden.

materialen die niet met elkaar samengaan
Verpakkings materialen

Gebrek
Producten op houten pallets of op pallets bestemd voor steenwolproducten worden verpakt in polyethyleenfolie of karton.

Sectie 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Toegestane waarden:

Naam en CAS-nummer chemische stof	Maximaal toelaatbare concentratie (in mg/m ³) afhankelijk van de blootstellingstijd tijdens een dienst			Aantal vezels in cm ³	Opmerkingen: Etikettering van stoffen gemarkeerd met "huid"
	NDS	NDSch	NDSP		
Kunstmatige minerale vezels, met uitzondering van keramische vuurvaste vezels - ademende vezels	-	-	-	1	-

Het is verboden de maximaal toegestane concentratiewaarden te overschrijden.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische controles:

geen speciale benodigheden

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

(a) Oogbescherming

Draag een veiligheidsbril als u boven uw hoofd werkt. Het wordt aanbevolen om oogbescherming te gebruiken die voldoet aan de norm EN 166.

(b) Huidbescherming

(i) handbescherming

Gebruik handschoenen die voldoen aan EN 388 om irritatie te voorkomen

(ii) Ander

Bescherm je huid

(c) Ademhalingsbescherming

Bij het werken in ruimtes zonder ventilatie of bij het werken met stof moeten wegwerpbeschermingsmaskers worden gebruikt. Het wordt aanbevolen om maskers te gebruiken die voldoen aan de norm EN 149 FFP1. Op hoge plaatsen

³ Verordening van de minister van Gezins-, Arbeids- en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 betreffende de hoogst toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Journal of Laws van 2018, artikel 1286, tel. zoals gewijzigd, Journal of Laws of 2020, artikel 61, Journal of Laws .U 2021, artikel 325 en Journal of Laws 2023, artikel 1661)

Temperaturen $\geq 175^{\circ}\text{C}$, die zelden voorkomen in gebouwen, kunnen het bindmiddel ontbinden en de ontbindingsproducten ervan vrijgeven. De resulterende gassen moeten worden verwijderd met behulp van een geschikt ventilatiesysteem.

De volgende pictogrammen of aanbevelingen zijn op de verpakking gedrukt:

“Tijdelijke jeuk kan het gevolg zijn van contact van de vezels met de huid.”



Zorg voor zoveel mogelijk ventilatie van de werkplek.



Voer afval af in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.



Bedek blootgestelde lichaamsdelen. Draag bij het werken in een ongeventileerde ruimte een wegwerpbeschermingsmasker.



Maak de werkplek schoon met een stofzuiger.



Draag een veiligheidsbril wanneer u wol over uw hoofd aanbrengt.



Spoel uw handen vóór het laatste wassen met koud water

Sectie 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over essentiële fysische en chemische eigenschappen

- | | |
|-----------------------------|--|
| a) Uiterlijk | Massief lichaam in de vorm van een rol, plaat of ander gevormd product. Grijs-groen-gele kleur (minerale steenwol) |
| b) Geur | Geurloos |
| c) Geurdrempelwaarde | Niet van toepassing - materiaal is een vaste stof |
| d) pH | Niet van toepassing - materiaal is een vaste stof |
| e) Smelt-/vriespunt | $> 1000^{\circ}\text{C}$ |
| f) Beginkookpunt | Niet toepasbaar |
| g) Vlampunt | Niet toepasbaar |
| h) Verdampingssnelheid | Niet toepasbaar |
| i) Ontvlambaarheid | Niet van toepassing, niet brandbaar materiaal |
| j) Explosieve eigenschappen | Niet toepasbaar |



Instructies voor veilig gebruik¹

- k) Zelfontbrandingstemperatuur
- l) Ontledingstemperatuur

Niet-brandbaar materiaal

De eerste verwarming van de isolatiewol tot een temperatuur van ongeveer 175°C kan resulteren in het vrijkomen van afbraakproducten van het bindmiddel.

- m) Dichtheid
- n) Oplosbaarheid in water
- o) Vetoplosbaarheid
- p) Oxiderende eigenschappen

Afhankelijk van product (circa 20 – 200 kg/m³)

Het product is chemisch neutraal en onoplosbaar in water

Niet toepasbaar

Niet van toepassing - het materiaal heeft geen oxiderende eigenschappen

Sectie 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactievermogen

Reageert niet

10.2 Chemische stabiliteit

Stal

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert niet

10.4 Te vermijden omstandigheden

Gebrek

10.5 Onverenigbare materialen

Gebrek

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Beneden 175°C – geen.

Boven 175°C – zie 8.2.2.(c)

Sectie 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- a) acute giftigheid
Geen acute toxiciteit
- b) Irritaties
Ruwe vezels kunnen de huid, de bovenste luchtwegen (slijmvliezen) en de ogen aantasten en tijdelijke en zelfbeperkende symptomen veroorzaken (bijvoorbeeld jeuk). Geen klachten veroorzaakt door chemische middelen.
- c) Corrosiviteit
Niet-corrosief materiaal
- d) Allergieën veroorzaken
Het materiaal veroorzaakt geen allergieën
- e) Toxiciteit bij herhaalde dosis
Geen toxiciteit bij herhaalde doses
- f) Kankerverwekkendheid

Gebrek. Vanwege hun hoge biologische afbreekbaarheid wordt niet vermoed dat de vezels die worden gebruikt in ROCKWOOL steenwolisolatie kankerverwekkend zijn in de zin van de CLP-verordening (noot Q). In oktober 2001 classificeerde het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) steenwol (minerale) isolatie in Groep 3 (niet geclassificeerd vanwege kankerverwekkendheid), dat wil zeggen: het veroorzaakt geen kanker bij mannen. STEENWOLvezels worden niet als schadelijk beschouwd in de REACH- en GHS-classificatie. In Duitsland worden de vezels ook erkend als conform classificatie TRGS 905, sectie 2.3.

- g) Mutageen middel Geen mutageen middel
- h) Toxisch effect op voortplantingscellen
Geen toxisch effect op voortplantingscellen

Artikel 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Gebrek. Bij gebruik onder normale omstandigheden heeft het product geen negatieve invloed op dieren of planten. Minerale steenwol wordt voornamelijk geproduceerd uit gesteentematerialen, die geen zeldzame grondstof zijn, en uit gerecyclede minerale steenwol.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gebrek

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Gebrek

12.4 Mobiliteit in de grond

Gebrek

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordelingen

Geen beoordelingsvereisten

12.6 Andere schadelijke effecten

Omdat ROCKWOOL-steenwol zijn isolerende eigenschappen dankt aan ingesloten lucht, wordt er bij de productie geen gebruik gemaakt van blaasmiddelen die de ozonlaag kunnen vernietigen of het broeikas effect kunnen veroorzaken. Er zitten geen vlamvertragers (brandvertragers) in ROCKWOOL steenwolproducten.

Sectie 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Methoden voor afvalverwerking

- (a) Materiaal blijft
Voer het product af in overeenstemming met de regelgeving en procedures die van kracht zijn in het land van gebruik of verwijdering.
- (b) Verpakkingsmaterialen
Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
- (c) Codepar. Europese afvalcatalogus
17 06 04
- (d) Informatie over de verwijdering van stoffen

Zodra de details zijn overeengekomen, kan niet-verontreinigd afval van ROCKWOOL-producten worden afgeleverd bij een van de verschillende ROCKWOOL-faciliteiten.



Instructies voor veilig gebruik¹

Voor meer informatie over lokale recyclingmogelijkheden kunt u contact opnemen met de betreffende ROCKWOOL-vestiging. Polyethyleen dat voor verpakkingen wordt gebruikt, kan ter recycling aan de fabrikant worden geleverd.

Artikel 14. TRANSPORTINFORMATIE

14.1 UN-nummer (ONZ-nummer)

Niet toepasbaar

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de VN

Niet toepasbaar

14.3 Transportgevarenklasse(n).

Niet toepasbaar

14.4 Verpakkingsgroep

Niet toepasbaar

14.5 Milieurisico's

Niet toepasbaar

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door gebruikers

Gebrek

Sectie 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften specifiek voor de stof of het mengsel

Volgens CLP, GHS en REACH worden ROCKWOOL-vezels niet geclassificeerd als gevaarlijke stoffen in termen van impact op fysieke eigenschappen, gezondheid en het milieu.

Recepten:

- REACH: Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH) en oprichting van het Europees Product Agentschap voor chemicaliën, tot wijziging van Richtlijn 1999/45 / EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie, evenals Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG93/105/ EC van de Commissie. en 2000/21/EG (PB L 396 van 30/12/2006, geconsolideerde tekst van 12/01/2023)
- CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PB L 353 van 31/12/2008, geconsolideerde tekst van 1/12/2023)
- Regeling van de minister van Arbeid en Sociaal Beleid over de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Staatsblad van 2018, artikel 1286, zoals gewijzigd, Journal of Laws van 2020, artikel 61, Journal of Laws van 2021, artikel 325, en Journal of Laws van 2021, artikel 325 en .
- Regelgeving van het ministerie van Volksgezondheid inzake gezondheid en veiligheid op het werk met betrekking tot de aanwezigheid van chemische agentia op de werkplek (Journal of Laws nr. 11/2005, artikel 86, geconsolideerde tekst: Journal of Laws 2016, artikel 1488)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen beoordelingsvereisten

Artikel 16 OVERIGE INFORMATIE

clear 994 / 5000 Vertaalresultaten Vertaalresultaat Hoewel het verstrekken van een veiligheidsinformatieblad voor ROCKWOOL-isolatie niet vereist is door REACH, wordt dit formaat door ROCKWOOL gebruikt om de gezondheids- en veiligheidsinformatie over de productveiligheid te standaardiseren.

Deze instructie voor veilig gebruik is opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 in de laatste geconsolideerde versie van 25 augustus 2021 (REACH).

De minerale steenwolvezels in het product vallen niet onder de classificatie gespecificeerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 (CLP) als ze voldoen aan een van de voorwaarden uiteengezet in opmerking Q. Alle ROCKWOOL-producten zijn gemaakt van vezels die niet in deze classificatie vallen en zijn EUCEB- of RAL-gecertificeerd.

Alle ROCKWOOL-producten zijn gemaakt van vezels die niet in deze classificatie vallen en zijn EUCEB- of RAL-gecertificeerd.

Beide certificaten zijn vrijwillig verkregen en verklaren dat het product voldoet aan de parameters uiteengezet in Opmerking Q, zoals gedefinieerd door de CLP-verordening.

RAL staat voor het certificaat uitgegeven door Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) in Frankfurt (organisatie voor de kwaliteit van minerale wol, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products, www.euceb.org) is een certificaat uitgegeven door een onafhankelijke certificeringsinstantie.

Om ervoor te zorgen dat alle vezels aan de uitsluitingscriteria voldoen, zijn passende tests en inspecties uitgevoerd door onafhankelijke onderzoeksinstituten. De EUCEB zorgt ervoor dat producenten van minerale wol kwaliteitscontroleprocedures toepassen.

Producenten van minerale steenwol verplichten zich jegens de EUCEB om:

- het verstrekken van monsters en analyses die zijn uitgevoerd in door de EUCEB aangewezen laboratoria om te garanderen dat wordt voldaan aan een van de vier vrijstellingscriteria uiteengezet in Toelichting Q, zoals gedefinieerd in de CLP-verordening,
- toestemming om inspecties uit te voeren (tweemaal per jaar) van elke productie-eenheid door een onafhankelijk extern bedrijf aangewezen door de EUCEB (bemonstering en controle op de naleving van de oorspronkelijke chemische samenstelling),
- toepassing van interne kwaliteitscontroleprocedures in elke productie-eenheid.



EUCEB-gecertificeerde producten mogen het EUCEB-logo op de verpakking dragen.

EUCEB is ISO 9001-gecertificeerd.

Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant (het adres van de fabrikant vindt u op de eerste pagina van dit document).

De informatie in dit document is gebaseerd op de stand van kennis op de datum van publicatie.

Deze informatie wordt te goeder trouw verstrekt. Hun missie is om de aandacht van de gebruiker te vestigen op de gevaren die ontstaan wanneer het product in strijd met het beoogde doel wordt gebruikt.

Ze weerspiegelen typische waarden en vormen geen productcertificering.

Ze worden niet gedekt door enige garantie, expliciet of impliciet.

Abschnitt 1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/GEMISCHES UND IDENTIFIZIERUNG DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktkennung

STEINMINERALWOLLE¹ – mit erhöhtem Aluminiumoxidgehalt und niedrigem Kieselsäuregehalt².

Gemäß CLP ist für Steinwolleprodukte kein eindeutiger aktiver Formidentifikator UFI erforderlich.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung des Produkts: Wärmedämmung für Bauanwendungen. Keine Verwendung im Sinne der REACH-Verordnung empfohlen.
Das Produkt muss gemäß den technischen Richtlinien von ROCKWOOL® verwendet werden.

1.3 Kontaktdaten des Anbieters von Anweisungen zur sicheren Verwendung

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

www.rockwool.com/pl/

Fertigungsanlagen:

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.
Cigacice-Fabrik, ul. Kwiatowa 14, 66 – 131 Cigacice
Małkinia-Fabrik, ul. Jana III Sobieskiego, 07 – 320 Małkinia
Bohumín Factory, ROCKWOOL a.s. Cihelní 769, Skřečůň,
735 31 Bohumín, Česká republika

1.4 Notrufnummer Telefon.: +48 801 66 00 36

e-mail: doradcy@rockwool.pl

Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

ROCKWOOL-Steinwolle ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) nicht als gefährlich eingestuft. Mit diesem Produkt ist kein Gefahrenhinweis verbunden.

2.2 Beschriftungselemente

Gemäß der CLP-Verordnung, REACH und dem Globally Harmonized System for Classification and Labelling of Chemicals (GHS) werden ROCKWOOL-Fasern aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften nicht als gefährlich für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt eingestuft.

¹ Gemäß EU-Chemikalienverordnung Nr. 1907/2006 (REACH), in Kraft seit 1. Juni 2007, ist ein Sicherheitsdatenblatt (SDB) nur für gefährliche Stoffe und Gemische/Zubereitungen erforderlich. Gemäß der REACH-Verordnung handelt es sich bei Produkten aus Steinwolle (z. B. Platten, Rollen, Beläge, Granulate und lose Wolle) um Produkte, für die eine SDB-Karte gesetzlich nicht erforderlich ist. ROCKWOOL hat jedoch beschlossen, seinen Kunden durch die Entwicklung einer sicheren Anwendung Informationen zur Verfügung zu stellen, um eine sichere Handhabung und Verwendung von Steinwolle zu gewährleisten.

² Das Produkt fällt in die Kategorie HT-Wolle (hoher Aluminiumoxidgehalt, niedriger Siliciumdioxidgehalt) (IARC Monograph, 2002).

2.3 Sonstige Gefahren

Beim Einsatz von Hochgeschwindigkeitsschneidwerkzeugen kann Staub entstehen. Beim Erhitzen über 175 °C können Bindemittelbestandteile und deren Zersetzungsprodukte freigesetzt werden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

Abschnitt 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Substanz	Nr EC ^(III)	Masse (%)	Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Fassung vom 01.12.2023)	Registrierungsnummer des Stoffes in der REACH-Datenbank
Steinmineralwolle (I)	926-099-9	95 – 100%	Nicht klassifiziert ^(II)	01-211-947-2313-44
Bindemittel		0 – 5%	Nicht klassifiziert	
Mineralöl		0 – 0,5%	Nicht klassifiziert	

(I): Synthetische Keramikfasern (Silikate) ohne besondere Ausrichtung mit einem Gehalt an Alkali- und Erdalkalioxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%, die eine der in Anmerkung genannten Bedingungen erfüllen Q (Punkt 1.1.3.1, Teil 1, Anhang VI der CLP-Verordnung).

(II): Nicht mit H351 „Kann vermutlich Krebs erzeugen“ eingestuft. Steinwollefasern gelten gemäß Anmerkung Q (Abschnitt 1.1.3.1, Teil 1, Anhang VI der CLP-Verordnung) nicht als krebserregend.

(III): E.C.: Von der Europäischen Kommission vergebene CE-Materialidentifikationsnummer

Gemäß der REACH-Verordnung enthalten Steinwolleprodukte nicht mehr als 0,1 Gewichtsprozent: besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC), persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe (PBT), sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe (vPvB) und Stoffe die krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend sind.

Produkte aus Steinwolle enthalten nicht mehr als 0,1 Gewichtsprozent Stoffe, die einer Einstufung gemäß der CLP-Verordnung unterliegen.

Mögliche Verkleidung: Mineralschleier, Glasschleier, Glasvlies, Polypropylenblech, Aluminiumblech, verstärktes Aluminiumblech, verzinktes Stahlgewebe.

Abschnitt 4. ERSTE HILFE

4.1 Für jeden Expositionsweg werden Informationen bereitgestellt:

4.1.1 Einatmen

Verlassen Sie den Ausstellungsbereich. Spülen Sie Ihren Hals mit kaltem Trinkwasser aus und putzen Sie sich die Nase, um Staub zu entfernen.

4.1.2 Leder

Bei Reizungen kontaminierte Kleidung ausziehen und Haut gründlich mit kaltem Wasser und Seife waschen.

4.1.3. Augen

Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich klarem Wasser aus.

4.1.4. Verbrauch

Im Falle einer versehentlichen Einnahme viel Wasser trinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ein Symptom der mechanischen Einwirkung von Fasern, wenn diese in den Rachen gelangen oder mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen, ist periodischer Juckreiz/Unwohlsein.



Hinweise zur sicheren Verwendung¹

4.3 Hinweise auf eine ärztliche Soforthilfe und eine besondere Behandlung des Verletzten

Keine Angabe erforderlich.

Wenn Sie in einer der oben genannten Situationen Nebenwirkungen oder anhaltende Beschwerden verspüren, konsultieren Sie einen Arzt.

Abschnitt 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Löschmittel

5.1.1. Geeignete Löschmittel
Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂) und Löschpulver.

5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:
Mangel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besondere Gefahr.

5.3 Informationen für Feuerwehrleute

Ungefüllte Produkte sind nicht brennbar, die Verpackung oder die Einlagen können jedoch eine Brandgefahr darstellen. Bei Großbränden in schlecht belüfteten Bereichen oder bei einem Verpackungsbrand kann die Verwendung von Standard-Atemschutzgeräten/SCB-Geräten erforderlich sein.

Abschnitt 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Bei hohen Staubkonzentrationen die in Abschnitt 8 aufgeführte persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine Angabe erforderlich.

6.3 Methoden und Materialien zur Verhinderung der Ausbreitung von Kontaminationen und zur Beseitigung von Kontaminationen

Mit einem Staubsauger entfernen oder nach dem Besprühen mit Wasser fegen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Weitere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8.

Abschnitt 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG VON STOFFEN UND GEMISCHEN

7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen. Kann mit einem Messer geschnitten werden. Stellen Sie bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen sicher, dass diese mit einem geeigneten Luftabsaugsystem ausgestattet sind.

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes. Siehe Abschnitt 8.

Vermeiden Sie unnötigen Kontakt mit unverpacktem Produkt. Siehe Abschnitt 8.



Hinweise zur sicheren ¹ Verwendung

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich Informationen zu möglichen gegenseitigen Unverträglichkeiten

Technische Vorsichtsmaßnahmen
Empfohlene Lagerbedingungen

Keine Sonderbehandlung.
Produkte sollten an einem trockenen Ort, möglichst in der Originalverpackung, gelagert werden.
Produkte ohne Verpackung sollten stets trocken gelagert werden.

Inkompatible Materialien

Mangel

Verpackungsmaterialien

Produkte auf Holzpaletten oder auf Paletten, die für Produkte aus Steinwolle vorgesehen sind, werden in Polyethylenfolie oder Karton verpackt.

Abschnitt 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Steuerparameter

Zulässige Werte:

Name und CAS-Nummer des chemischen Stoffes	Maximal zulässige Konzentration (in mg/m ³) abhängig von der Expositionszeit während einer Arbeitsschicht			Anzahl der Fasern in cm ³	Anmerkungen: Kennzeichnung von Stoffen mit der Bezeichnung „Haut“
	NDS	NDSch	NDSP		
Künstliche Mineralfasern, ausgenommen feuerfeste Keramikfasern - atmungsaktive Fasern	-	-	-	1	-

Es ist verboten, die maximal zulässigen Konzentrationswerte zu überschreiten.

8.2 Expositionsbegrenzung

8.2.1. Geeignete technische Kontrollen:

keine besonderen Anforderungen

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

(a) Augenschutz

Tragen Sie bei Arbeiten über Kopf eine Schutzbrille. Es wird empfohlen, einen Augenschutz gemäß der Norm EN 166 zu tragen.

(b) Hautschutz

(i) Handschutz
Verwenden Sie Handschuhe gemäß EN 388, um Reizungen zu vermeiden

(ii) Andere
Schütze deine Haut

(c) Atemschutz

Bei Arbeiten in Bereichen ohne Belüftung oder bei Arbeiten mit Staub müssen Einweg-Schutzmasken getragen werden. Es wird empfohlen, Masken zu verwenden, die der Norm EN 149 FFP1 entsprechen. An hohen Orten

³ Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren im Arbeitsumfeld (Gesetzblatt von 2018, Artikel 1286, geänderte Fassung, Gesetzblatt von 2020, Artikel 61, Journal of Laws .U 2021, Artikel 325 und Journal of Laws 2023, Artikel 1661)

Temperaturen $\geq 175\text{ }^{\circ}\text{C}$, die in Gebäuden selten vorkommen, können das Bindemittel zersetzen und seine Zersetzungsprodukte freisetzen. Die entstehenden Gase müssen durch eine geeignete Belüftungsanlage entfernt werden.

Auf der Verpackung sind folgende Piktogramme bzw. Empfehlungen aufgedruckt:

„Vorübergehender Juckreiz kann durch den Kontakt der Fasern mit der Haut entstehen.“



Sorgen Sie für eine größtmögliche Belüftung des Arbeitsplatzes.



Entsorgen Sie Abfälle gemäß den örtlichen Vorschriften.



Offene Körperteile abdecken. Tragen Sie beim Arbeiten in einem unbelüfteten Bereich eine Einweg-Schutzmaske.



Reinigen Sie den Arbeitsplatz mit einem Staubsauger.



Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie Wolle über Ihren Kopf legen.



Spülen Sie Ihre Hände vor dem letzten Waschen mit kaltem Wasser ab

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu wesentlichen physikalischen und chemischen Eigenschaften

- | | |
|----------------------------|---|
| a) Aussehen | Fester Körper in Form einer Rolle, Platte oder eines anders geformten Produkts. Grau-grün-gelbe Farbe (Steinmineralwolle) |
| b) Geruch | Geruchlos |
| c) Geruchsschwelle | Nicht zutreffend – das Material ist ein Feststoff |
| d) pH-Wert | Nicht zutreffend – das Material ist ein Feststoff |
| e) Schmelz-/Gefrierpunkt | $> 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| f) Siedebeginn | Unzutreffend |
| g) Flammpunkt | Unzutreffend |
| h) Verdunstungsrate | Unzutreffend |
| i) Entflammbarkeit | Nicht zutreffend, nicht brennbares Material |
| j) Explosive Eigenschaften | Unzutreffend |



Hinweise zur sicheren¹ Verwendung

k) Selbstentzündungstemperatur	Nicht brennbares Material
l) Zersetzungstemperatur	Beim ersten Erhitzen der Dämmwolle auf eine Temperatur von ca. 175 °C kann es zur Freisetzung von Bindemittelzersetzungprodukten kommen.
m) Dichte	Abhängig vom Produkt (ca. 20 – 200 kg/m ³)
n) Löslichkeit in Wasser	Das Produkt ist chemisch neutral und wasserunlöslich
o) Fettlöslichkeit	Unzutreffend
p) Oxidierende Eigenschaften	Nicht anwendbar – das Material hat keine oxidierenden Eigenschaften

Abschnitt 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktionsfähigkeit

Reagiert nicht

10.2 Chemische Stabilität

Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert nicht

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Mangel

10.5 Unverträgliche Materialien

Mangel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter 175°C – keine.

Über 175°C – siehe 8.2.2.(c)

Abschnitt 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- akute Toxizität
Keine akute Toxizität
- Irritationen
Raue Fasern können die Haut, die oberen Atemwege (Schleimhäute) und die Augen beeinträchtigen und vorübergehende und selbstlimitierende Symptome (z. B. Juckreiz) verursachen. Keine durch chemische Mittel verursachten Symptome.
- Korrosivität
Nicht korrodierendes Material
- Allergien auslösen
Das Material verursacht keine Allergien
- Toxizität bei wiederholter Gabe
Keine Toxizität bei wiederholter Gabe
- Karzinogenität



Hinweise zur sicheren¹ Verwendung

Mangel. Aufgrund ihrer hohen biologischen Abbaubarkeit stehen die in der ROCKWOOL-Steinwollendämmung verwendeten Fasern nicht im Verdacht, krebserregend im Sinne der CLP-Verordnung zu sein (Anmerkung Q). Im Oktober 2001 stufte die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) Steinwolle-(Mineral-)Dämmstoffe in die Gruppe 3 ein (nicht hinsichtlich Karzinogenität eingestuft), d. h. nicht verursacht beim Menschen keinen Krebs. ROCKWOOL-Fasern gelten in der REACH- und GHS-Klassifizierung als nicht schädlich. In Deutschland sind die Fasern auch als konform zur Klassifizierung TRGS 905 Abschnitt 2.3 anerkannt.

- g) Mutagen Kein Mutagen
- h) Toxische Wirkung auf Fortpflanzungszellen. Keine toxische Wirkung auf Fortpflanzungszellen

Artikel 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 Toxizität

Mangel. Bei normaler Anwendung hat das Produkt keine negativen Auswirkungen auf Tiere oder Pflanzen. Steinwolle wird hauptsächlich aus Gesteinsmaterialien, die kein seltener Rohstoff sind, und aus recycelter Steinwolle hergestellt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Mangel

12.3 Bioakkumulationspotenzial Mangel

12.4 Mobilität im Boden Mangel

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertungen Keine Überprüfungspflicht

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Da ROCKWOOL-Steinwolle ihre isolierenden Eigenschaften der eingeschlossenen Luft verdankt, werden bei ihrer Herstellung keine Treibmittel verwendet, die die Ozonschicht zerstören oder den Treibhauseffekt erzeugen könnten. In ROCKWOOL-Steinwolleprodukten sind keine Flammschutzmittel (Feuerschutzmittel) enthalten.

Abschnitt 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Entsorgungsmethoden

- (a) Material bleibt übrig
Entsorgen Sie es gemäß den im Land der Verwendung oder Entsorgung geltenden Vorschriften und Verfahren.
- (b) Verpackungsmaterialien
Gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.
- (c) Kodex Abs.
Europäischer Abfallkatalog 17 06 04
- (d) Informationen zur Entsorgung von Stoffen
Sobald die Einzelheiten vereinbart sind, können nicht kontaminierte Abfälle aus ROCKWOOL-Produkten an eine von mehreren ROCKWOOL-Einrichtungen geliefert werden.



Hinweise zur sicheren, Verwendung

Für Einzelheiten zu lokalen Recyclingmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an die entsprechende ROCKWOOL-Einrichtung. Für Verpackungen verwendetes Polyethylen kann zum Recycling an den Hersteller abgegeben werden.

Artikel 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

14.1 Nummer UN (Nummer ONZ)

Unzutreffend

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Unzutreffend

14.3 Transportgefahrenklassen.

Unzutreffend

14.4 Verpackungsgruppe

Unzutreffend

14.5 Umweltrisiken

Unzutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Mangel

Abschnitt 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften speziell für den Stoff oder das Gemisch

Gemäß CLP, GHS und REACH werden ROCKWOOL-Fasern hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf physikalische Eigenschaften, Gesundheit und Umwelt nicht als gefährliche Stoffe eingestuft.

Rezepte:

- REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) und zur Einrichtung der Europäischen Agentur für Chemikalien, zur Änderung der Richtlinie 1999/45 /EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG 93/105 der Kommission /EC. und 2000/21/EG (ABl. L 396 vom 30.12.2006, konsolidierter Text vom 12.01.2023)
- CLP : Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (JO L 353 du 31/12/2008, texte consolidé du 01/12/2023)
- Règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal des lois de 2018, article 1286, tel que modifié, Journal des lois de 2020, article 61, Journal des lois de 2021, article 325, et Journal des lois de 2021, article 325 et .
- Règlement du ministère de la Santé sur la santé et la sécurité au travail liés à la présence d'agents chimiques sur le lieu de travail (Journal des lois n° 11/2005, article 86, texte consolidé : Journal des lois 2016,Verordnungenarticle 1488)des Gesundheitsministeriums über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Überprüfungspflicht

Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Arbeitsstoffe am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 11/2005, Artikel 86, zusammengefasster Text: Gesetzblatt 2016, Artikel 1488)

Abschnitt 16 SONSTIGE INFORMATIONEN

klar 994 / 5000 Übersetzungsergebnisse Übersetzungsergebnis Obwohl die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts für ROCKWOOL-Isolierung gemäß REACH nicht vorgeschrieben ist, wird dieses Format von ROCKWOOL verwendet, um Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zur Produktsicherheit zu standardisieren.

Diese Gebrauchsanweisung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 in der neuesten konsolidierten Fassung vom 25. August 2021 (REACH) erstellt.

Die im Produkt enthaltenen Steinwollefasern unterliegen nicht der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (CLP), wenn sie eine der in aufgeführten Bedingungen erfüllen Hinweis: Alle ROCKWOOL-Produkte werden aus Fasern hergestellt, die nicht in diese Klassifizierung fallen, und sind EUCEB- oder RAL-zertifiziert.

Alle ROCKWOOL-Produkte werden aus Fasern hergestellt, die nicht in diese Klassifizierung fallen, und sind EUCEB- oder RAL-zertifiziert.

Beide Zertifikate wurden freiwillig erworben und bescheinigen, dass das Produkt den in Anmerkung Q aufgeführten Parametern der CLP-Verordnung entspricht.

RAL steht für das Zertifikat der Gutgemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) in Frankfurt (Organisation für die Qualität von Mineralwolle, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products, www.euceb.org) ist ein Zertifikat, das von einer unabhängigen Zertifizierungsstelle ausgestellt wird.

Um sicherzustellen, dass alle Fasern die Ausschlusskriterien erfüllen, wurden entsprechende Tests und Inspektionen durch unabhängige Forschungsinstitute durchgeführt. Das EUCEB stellt sicher, dass Mineralwollehersteller Qualitätskontrollverfahren anwenden Qualität.

Hersteller von Steinwolle verpflichten sich gegenüber der EUCEB dazu:

- Bereitstellung von Proben und Analysen, die in von der EUCEB benannten Laboratorien durchgeführt wurden, um die Einhaltung eines der vier Ausnahmekriterien gemäß Anmerkung Q gemäß der CLP-Verordnung sicherzustellen,
- Genehmigung zur Durchführung von Inspektionen (zweimal jährlich) jeder Produktionseinheit durch ein unabhängiges externes Unternehmen, das von der EUCEB benannt wurde (Probenahme und Kontrolle der Einhaltung der ursprünglichen chemischen Zusammensetzung),
- Anwendung interner Qualitätskontrollverfahren in jeder Produktionseinheit.



EUCEB-zertifizierte Produkte können das EUCEB-Logo auf der Verpackung tragen.

EUCEB ist ISO 9001 zertifiziert.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller (die Adresse des Herstellers finden Sie auf der ersten Seite dieses Dokuments).

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt seiner Veröffentlichung. Diese Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt. Ihre Aufgabe ist es, den Benutzer auf die Gefahren aufmerksam zu machen, die bei bestimmungswidriger Verwendung des Produkts entstehen.

Sie spiegeln typische Werte wider und stellen keine Produktzertifizierung dar.

Sie unterliegen keiner Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

SKALNA WEŁNA MINERALNA – o podwyższonej zawartości tlenku glinu i niskiej zawartości krzemionki².

Zgodnie z CLP niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI nie jest wymagany dla produktów z wełny skalnej.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie produktu: Izolacja cieplna do zastosowań w budownictwie.

Brak odradzanych zastosowań związanych z wyszczególnionym w rozporządzeniu REACH.

Stosowanie produktu powinno przebiegać zgodnie z wytycznymi technicznymi firmy ROCKWOOL®.

1.3 Dane dotyczące dostawcy Instrukcji Bezpiecznego Stosowania

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

www.rockwool.com/pl/

Zakłady produkcyjne:

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

Zakład Cigacice, ul. Kwiatowa 14, 66 – 131 Cigacice

Zakład Małkinia, ul. Jana III Sobieskiego, 07 – 320 Małkinia

Zakład Bohumin, ROCKWOOL a.s. Cihelní 769, Skřečůň,
735 31 Bohumín, Česká republika

1.4 Numer telefonu alarmowego tel.: +48 801 66 00 36

e-mail: doradcy@rockwool.pl

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skalna wełna mineralna ROCKWOOL nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. dotyczącego klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP). Brak zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia związanych z tym produktem.

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem CLP, REACH oraz Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS) włókna ROCKWOOL nie są klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie wynikające z właściwości fizycznych dla zdrowia ludzi i środowiska.

¹ Zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 (REACH) dotyczącym chemikaliów, obowiązującym od 1 czerwca 2007 roku karta charakterystyki (SDS) wymagana jest tylko w przypadku substancji i mieszanin/preparatów niebezpiecznych. Według rozporządzenia REACH produkty ze skalnej wełny mineralnej (np. panele, płyty, rolki, otuliny, granulaty i wełna luzem) są wyrobami, zatem dla nich karta SDS nie jest wymagana prawnie. Niemniej jednak firma ROCKWOOL zdecydowała się umożliwić klientom dostęp do informacji zapewniających bezpieczne obchodzenie się i użytkowanie skalnej wełny mineralnej, opracowując Instrukcję bezpiecznego stosowania.

² Produkt należy do kategorii wełny HT (o podwyższonej zawartości tlenku glinu i niskiej zawartości krzemionki) (monografia IARC, 2002)

2.3 Inne zagrożenia

Używanie narzędzi do cięcia, pracujących na dużych obrotach, może powodować powstawanie pyłu. Podgrzanie do temperatury powyżej 175°C może skutkować emisją składników lepiszcza i produktów jego rozpadu. Więcej informacji zawiera sekcja 8.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja	Numer EC ^(III)	Masa (%)	Klasyfikacja i oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (wersja z 01/12/2023)	Numer rejestracyjny substancji w bazie REACH
Skalna wełna mineralna ^(I)	926-099-9	95 – 100%	Niesklasyfikowana ^(II)	01-211-947-2313-44
Lepiszczce		0 – 5%	Niesklasyfikowane	
Olej mineralny		0 – 0,5%	Niesklasyfikowany	

(I): Syntetyczne włókna ceramiczne (krzemianowe), bez określonej orientacji, z zawartością tlenków alkalicznych i metali ziem alkalicznych (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) większą niż 18% masy, spełniające jeden z warunków określonych uwagą Q (pkt. 1.1.3.1, część 1, załącznik VI do rozporządzenia CLP).

(II): Niesklasyfikowany zwrotem H351 „Podejrzewa się, że powoduje raka”. Włókna skalnej wełny mineralnej nie zostały uznane za rakotwórcze zgodnie z uwagą Q (pkt. 1.1.3.1, część 1, załącznik VI do rozporządzenia CLP).

(III): E.C.: Numer identyfikacji materiałów EC nadawany przez Komisję Europejską

Zgodnie z rozporządzeniem REACH produkty ze skalnej wełny mineralnej nie zawierają masowo powyżej 0,1%: substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC), substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT), substancji o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) oraz substancji rakotwórczych, mutagennych lub działających szkodliwie na rozrodczość.

Produkty ze skalnej wełny mineralnej nie zawierają masowo powyżej 0,1% substancji podlegających klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Możliwe okładziny: welon mineralny, welon szklany, włóknina szklana, folia polipropylenowa, folia aluminiowa, zbrojona folia aluminiowa, stalowa siatka galwanizowana.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Informacje podano dla każdej z dróg narażenia:

4.1.1 Wdychanie

Wyjść z obszaru narażenia. Przepłukać gardło chłodną, pitną wodą i wydymać nos, aby oczyścić je z pyłu.

4.1.2 Skóra

W przypadku podrażnienia zdjąć zanieczyszczoną odzież i ostrożnie umyć skórę chłodną wodą z mydłem.

4.1.3. Oczy

Przepłukiwać oczy dużą ilością czystej wody przez minimum 15 minut.

4.1.4. Spożycie

W wypadku przypadkowego połknięcia popić dużą ilością wody.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawem mechanicznego oddziaływania włókien podczas dostania się do gardła, kontaktu ze skórą lub oczami jest okresowe swędzenie/uczucie dyskomfortu.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak wymaganych wskazań.

W przypadku wystąpienia reakcji niepożądanych lub utrzymującego się uczucia dyskomfortu w każdej z powyższych sytuacji należy zasięgnąć porady lekarza.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, piana, dwutlenek węgla (CO₂) i proszek gaśniczy.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak szczególnych zagrożeń.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkty bez okładzin są niepalne, jednakże opakowanie lub okładziny mogą stwarzać pewne zagrożenie pożarowe. W przypadku dużych pożarów w słabo wentylowanych pomieszczeniach lub w przypadku pożaru opakowań konieczne może być użycie standardowych środków ochrony dróg oddechowych / aparatu tlenowego.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W przypadku wysokiego stężenia pyłu należy zastosować środki ochrony osobistej wymienione w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak wymaganych wskazań.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć za pomocą odkurzacza lub zamieść, uprzednio spryskawszy wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Więcej szczegółów znajduje się w sekcji 8.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Brak środków specjalnych. Można ciąć za pomocą noża. W przypadku korzystania z elektronarzędzi należy upewnić się, że są one wyposażone w odpowiedni układ zasysania powietrza.

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Patrz sekcja 8.

Unikać zbędnego kontaktu z odpakowanym produktem. Patrz sekcja 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Techniczne środki ostrożności	Brak szczególnego postępowania.
Zalecane warunki magazynowania	Produkty należy przechowywać w suchym pomieszczeniu, w miarę możliwości w oryginalnym opakowaniu. Produkty bez opakowania należy zawsze magazynować w suchym pomieszczeniu.
Materiały niekompatybilne	Brak
Materiały opakowań	Produkty na drewnianej palecie lub palecie przeznaczonej do produktów ze skalnej wełny mineralnej są opakowane folią polietylenową lub tekturą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalne³:

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg / m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne	-	-	-	1	-

Zabrania się przekraczania maksymalnych dopuszczalnych wartości stężeń.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

brak specjalnych wymagań

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

- (a) Ochrona oczu
Nosić okulary ochronne podczas wykonywania prac nad głową. Zaleca się stosowanie środków ochrony oczu zgodnych z normą EN 166.
- (b) Ochrona skóry
 - (i) Ochrona rąk
Używać rękawic zgodnych z normą EN 388, aby uniknąć podrażnienia
 - (ii) Inne
Ostaniać skórę
- (c) Ochrona dróg oddechowych

Podczas pracy w miejscach bez wentylacji lub w przypadku prac, w trakcie których powstaje pył, należy stosować jednorazowe maski ochronne. Zaleca się stosowanie masek zgodnych z EN 149 FFP1. W wysokich

³ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zmianami Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325 oraz Dz.U. 2023 poz. 1661)

temperaturach, $\geq 175^{\circ}\text{C}$, zwykle niespotykanych w budynkach, może dojść do rozkładu lepiszcza i uwalniania produktów jego rozpadu. Powstałe gazy powinny być odprowadzone przy użyciu odpowiedniego systemu wentylacji.

Na opakowaniu nadrukowane są następujące piktogramy lub zalecenia:

„Wynikiem kontaktu włókna ze skórą może być tymczasowe swędzenie”



Zapewnij wentylację w miejscu pracy, o ile to możliwe.



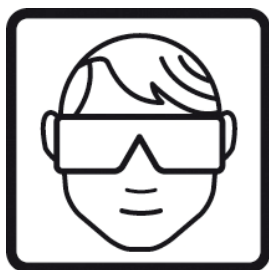
Usuwać odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.



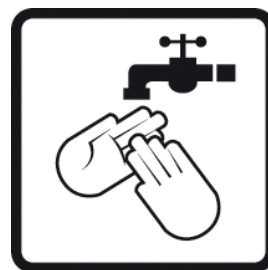
Zakrywaj odkryte części ciała. Podczas pracy w miejscu bez wentylacji, załóż jednorazową maskę ochronną.



Miejsce pracy oczyścić odkurzaczem.



Przy montażu wełny ponad głowę załóż okulary ochronne.



Przed ostatecznym umyciem, opłucz ręce zimną wodą

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	Ciało stałe w postaci rolki, płyty lub produktu o innym kształcie. Barwa szaro – zielono - żółta (skalna wełna mineralna)
b) Zapach	Bezwonny
c) Próg zapachu	Nie dotyczy (zob. wyżej – produkt bezwonny)
d) pH	Nie dotyczy – materiał jest ciałem stałym
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	$> 1000^{\circ}\text{C}$
f) Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy
i) Palność	Nie dotyczy, materiał niepalny
j) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy



Instrukcja bezpiecznego stosowania¹

k) Temperatura samozapłonu	Materiał niepalny
l) Temperatura rozpadu	Pierwsze podgrzanie wełny izolacyjnej do temperatury około 175°C może skutkować emisją produktów rozpadu lepiszcza
m) Gęstość	Zależna od produktu (ok. 20 – 200 kg/m ³)
n) Rozpuszczalność w wodzie	Wyrób jest obojętny chemicznie i nierozpuszczalny w wodzie
o) Rozpuszczalność w tłuszczach	Nie dotyczy
p) Właściwości utleniające	Nie dotyczy – materiał nie posiada właściwości utleniających

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie wchodzi w reakcje

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wchodzi w reakcje

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak

10.5 Materiały niezgodne

Brak

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Poniżej 175°C – brak.

Powyżej 175°C – patrz 8.2.2.(c)

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra
Brak toksyczności ostrej
- b) Podrażnienia
Chropowate włókna mogą oddziaływać na skórę, górne drogi oddechowe (błonę śluzową) i oczy, wywołując tymczasowe, samoistnie zanikające objawy (np. swędzenie). Brak objawów spowodowanych przez czynniki chemiczne.
- c) Korozyjność
Materiał niekorozyjny
- d) Wywoływanie uczuleń
Materiał nie wywołuje uczuleń
- e) Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Brak toksyczności dla dawki powtarzalnej
- f) Rakotwórczość

Brak. Ze względu na wysoką biodegradowalność włókna wykorzystywane w izolacji ROCKWOOL ze skalnej wełny mineralnej nie są podejrzewane o działanie rakotwórcze zgodnie z rozporządzeniem CLP (uwaga Q). W październiku 2001 r. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) zakwalifikowała izolacje z wełny skalnej (mineralnej) do Grupy 3 (nieklasyfikowanej ze względu na rakotwórczość), tzn. niewywołującej raka u ludzi. Włókna ROCKWOOL nie są uznane za szkodliwe w klasyfikacji REACH oraz GHS. W Niemczech włókna są również uznawane za zgodne z klasyfikacją TRGS 905, sekcja 2.3.

- g) Czynniki mutagenne
Brak czynników mutagennych
- h) Oddziaływanie toksyczne na komórki rozrodcze
Brak oddziaływania toksycznego na komórki rozrodcze

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak. Przy użytkowaniu w normalnych warunkach produkt nie oddziałuje negatywnie na zwierzęta ani rośliny. Skalna wełna mineralna wytwarzana jest w przeważającej mierze z materiału skalnego, który nie należy do surowców rzadkich, i ze skalnej wełny mineralnej poddanej recyklingowi.

12.2 Trwałość i zdolność do rozpadu

Brak

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak

12.4 Mobilność w glebie

Brak

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak wymogów dot. oceny

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Ponieważ skalna wełna mineralna ROCKWOOL zawdzięcza właściwości izolacyjne uwięzionemu powietrzu, do jej produkcji nie wykorzystuje się i nigdy nie wykorzystywano środków porotwórczych o potencjale niszczenia warstwy ozonowej lub tworzenia efektu cieplarnianego. W produktach z skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL nie występują opóźniacze palenia (retardanty palenia).

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- (a) Pozostałości materiału
Utylizować zgodnie z przepisami i procedurami obowiązującymi w kraju użytkowania lub utylizacji.
- (b) Materiały opakowań
Utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi.
- (c) Kod wg. europejskiego katalogu odpadów
17 06 04
- (d) Informacje dotyczące utylizacji substancji
Po uzgodnieniu szczegółów wolne od zanieczyszczeń odpady pochodzące z produktów ROCKWOOL można dostarczyć do jednego z kilku zakładów ROCKWOOL. Aby uzyskać

szczegółowe informacje dotyczące dostępnych lokalnie możliwości recyklingu, należy skontaktować się z odpowiednim zakładem ROCKWOOL. Służący do pakowania materiału polietylenowy można dostarczyć do recyklingu do jego producenta.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zgodnie z CLP, GHS i REACH włókna ROCKWOOL nie są klasyfikowane jako substancja niebezpieczna pod względem oddziaływania na właściwości fizyczne, zdrowie i środowisko.

Przepisy:

- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U L 396 z 30.12.2006, tekst skonsolidowany z 01.12.2023)
- CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, tekst skonsolidowany z 01.12.2023)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zmianami Dz.U. 2020 poz. 61, Dz. U. 2021 poz. 325 oraz Dz. U. 2023 poz. 1661)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11/2005 poz. 86, tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak wymogów dot. oceny

Sekcja 16 INNE INFORMACJE

Mimo że dostarczenie karty charakterystyki izolacji ROCKWOOL nie jest wymagane przez REACH, format ten jest wykorzystywany przez firmę ROCKWOOL w celu ustandaryzowania informacji o wpływie produktu na zdrowie i bezpieczeństwo.

Niniejsza Instrukcja Bezpiecznego Stosowania została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w ostatniej, skonsolidowanej wersji z 25 sierpnia 2021 r. (REACH).

Włókna skalnej wełny mineralnej zawarte w produkcie nie podlegają klasyfikacji określonej rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP), jeśli spełniają jeden z warunków określonych uwagą Q.

Wszystkie wyroby firmy ROCKWOOL produkowane są z włókien niepodlegających tej klasyfikacji i są certyfikowane przez EUCEB lub RAL.

Oba certyfikaty uzyskane zostały dobrowolnie i poświadczają, że produkt jest zgodny z parametrami określonymi w uwadze Q zdefiniowanej rozporządzeniem CLP.

RAL oznacza certyfikat wydany przez Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) z Frankfurtu (organizacja na rzecz jakości wełny mineralnej, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products – Europejska Rada Certyfikacji Wyrobów z Wełny Mineralnej, www.euceb.org) to certyfikat wydawany przez niezależną jednostkę certyfikującą.

Aby zapewnić, że wszystkie włókna spełniają kryteria wyłączenia, w niezależnych instytucjach badawczych przeprowadzono odpowiednie badania i kontrole. EUCEB zapewnia, że producenci wełny mineralnej stosują procedury kontroli jakości.

Producenci skalnej wełny mineralnej zobowiązują się względem EUCEB do:

- dostarczania próbek i analiz wykonanych w laboratoriach wskazanych przez EUCEB, co ma na celu zapewnienie zgodności z jednym z czterech kryteriów wyłączenia określonych w uwadze Q zdefiniowanej w rozporządzeniu CLP,
- zezwolenia na przeprowadzenie kontroli (dwa razy w roku) każdej jednostki produkcyjnej przez niezależną firmę zewnętrzną wskazaną przez EUCEB (pobieranie próbek i kontrola zgodności z wyjściowym składem chemicznym),
- stosowania wewnętrznych procedur kontroli jakości w każdej jednostce produkcyjnej.



Produkty posiadające certyfikat EUCEB mogą zostać oznaczone logo EUCEB, umieszczanym na opakowaniu.

EUCEB posiada certyfikat ISO 9001.

Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, należy skontaktować się z producentem (adres producenta podano na pierwszej stronie niniejszego dokumentu).

Informacje znajdujące się w niniejszym dokumencie zostały oparte na stanie wiedzy na dzień jego wydania. Informacje te podano w dobrej wierze. Ich zadaniem jest zwrócenie uwagi użytkownika na zagrożenia występujące w przypadku stosowania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Odzwierciedlają one wartości typowe i nie stanowią certyfikacji produktu.

Nie są objęte żadną gwarancją, wyraźną ani dorozumianą.