

Fiche de données de sécurité

Suivant les règlements (CE) N° 1907/2006 & (CE) N° 1272/2008

Numéro de FDS 1202

Date de création 01/02/2015

Date de la dernière révision 02/11/2023

1 - Identification du produit et de la société

1.1 - IDENTIFICATION DU PRODUIT

Batiboard 250,

Le produit mentionné ci-dessus est un panneau contenant des laines de silicate alcalino-terreux (AES : Alkaline and Alkaline Earth Silicate), des laines minérales, des argiles des laines de verre de la perlite expansée et des liants.

1.2 - UTILISATION DU PRODUIT

Ce produit est un panneau coupe-feu utilisé dans les portes coupe-feu et les cloisons.

1.3 - IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Fr. SITEK INSULATION S.A.S.U
Route de Lauterbourg CS 90148
67163 Wissembourg Cedex – France
Tel. : +33 (0)3 88 54 87 34
Fax : +33 (0)3 88 54 87 39

www.sitekinsulation.cominfo@sitekinsulation.com**1.4 NUMÉRO D'URGENCE:**

Tel. : +33 (0)3 88 54 87 34

Langues : Français, Anglais, Allemand

Heures d'ouverture : uniquement durant les heures de bureau

2 - Identification des dangers

2.1 - CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MELANGE

Non classé

2.2 - ELEMENTS D'ETIQUETAGE

Non applicable

2.3 - AUTRES DANGERS NE DONNANT PAS LIEU A CLASSIFICATION

L'exposition peut entraîner des effets de légère irritation mécanique pour la peau, les yeux et le système respiratoire supérieur. Ces effets sont habituellement temporaires.

EFFETS RESPIRATOIRES CHRONIQUES DE LA SILICE CRISTALLINE SUR LA SANTE

Ces produits peuvent contenir une quantité minime de silice cristalline. Une inhalation prolongée/répétée de la poussière respirable de silice cristalline peut provoquer une maladie pulmonaire (silicose).

3 - Composition / Information sur les composants

DESCRIPTION

Ce produit sous la forme de panneau composé de laine d'isolation haute température mélangée à des matériaux organiques et inorganiques, combine des propriétés isolantes ainsi que résistance au feu, force compression et dimensionnelle.

COMPOSITION

COMPOSANT	%	Numéro CAS	Numéro d'enregistrement REACH	Classification au règlement CLP
Laine d'isolation haute température	5-20	436083-99-7*	01-2119457644-32-0000	Non classé comme dangereux
Laine minérale	40-60	65997-17-3	01-2119472313-44-35	Non classé comme dangereux
Amidon	2-5	9005-25-8	Non disponible	Non classé comme dangereux
Argile Naturelle	20-35	Non applicable	Non disponible	Non classé comme dangereux
Perlite Expansée	5-10	93763-70-3	Non disponible	Non classé comme dangereux
Silice Amorphe	< 4	7631-86-9	01-2119379499-16	Non classé comme dangereux

* Définition CAS: Fibre de silicate alcalino-terreux (SAT) dont la composition normative pondérale est la suivante: SiO₂: 50-82 %; CaO + MgO: 18-43 %, Al₂O₃, TiO₂, ZrO₂ < 6% et de traces d'autres oxydes.

Aucun des composants n'est radioactif au sens de la directive européenne Euratom 96/29.

4 - Premiers secours

4.1 - PEAU:

En cas d'irritation de la peau, laver et rincer délicatement les zones irritées à l'eau. Ne pas frotter ou gratter la peau exposée.

4.2 - YEUX:

En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau. Mettre à disposition un rince oeil. Ne pas frotter les yeux.

4.3 - NEZ ET GORGE:

En cas d'irritation du nez ou de la gorge, se déplacer vers une zone non poussiéreuse, boire de l'eau et se moucher. Si les symptômes persistent, veuillez consulter un médecin.

5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Ce matériau est classé comme retardant au feu.

Utiliser un agent d'extinction pour les matériaux combustibles environnants.

6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 - INDIVIDUEL ET PROCEDURES D'URGENCE

En cas de dispersion accidentelle engendrant des concentrations anormalement élevées de poussière, fournir aux opérateurs des équipements de protection adaptés comme précisé au paragraphe 8.

Ramener la situation à la normale le plus rapidement possible.

6.2 - PRECAUTIONS POUR L'ENVIRONNEMENT

Empêcher une plus ample dispersion de la poussière par humidification des matériaux par exemple.

Ne pas évacuer le produit dans les égouts et éviter son déversement dans les cours d'eau.

Vérifier la réglementation locale qui peut s'appliquer.

6.3 - METHODES ET MATERIAUX POUR LA RETENTION ET LE NETTOYAGE

Ramasser les fragments les plus importants puis utiliser un aspirateur.

S'il est malgré tout nécessaire de balayer, mouiller le sol préalablement. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage.

Ne pas laisser le produit exposé au vent.

7 - Manipulation et stockage

7.1 - PRECAUTIONS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE

La manipulation peut être source d'émission de poussières. Les procédés doivent être conçus afin de limiter les manipulations. Là où cela est possible la manipulation doit être effectuée sous contrôle de moyens de prévention (Ex : sous aspiration)

Un nettoyage régulier des postes de travail diminuera les dispersions secondaires de poussière.

7.2 - CONDITIONS DE STOCKAGE EN TOUTE SECURITE

Stocker dans l'emballage d'origine dans un local sec. Toujours utiliser des conteneurs fermés et étiquetés de manière visible. Eviter d'endommager les emballages. Réduire l'émission de poussières durant le déconditionnement.

7.3 - UTILISATIONS FINALES SPECIFIQUES

Prière de prendre contact avec votre fournisseur local Sitek Insulation.

8 - Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Les réglementations concernant la prévention et les valeurs limites d'exposition peuvent différer d'un pays à l'autre. Déterminer quelle valeur limite d'exposition s'applique pour l'opération concernée et se conformer aux réglementations locales. S'il n'existe pas de valeur réglementaire ou autre, un hygiéniste du travail pourra vous assister par une évaluation spécifique de votre poste de travail et faire des recommandations sur le choix de protections respiratoires appropriées. Des exemples de valeurs limites d'exposition en vigueur dans différents pays sont donnés cidessous.

Pays	Poussières (mg/m ³)	Respirables. (mg/m ³)	FMA (fibre/ml)	SOURCE
Autriche	10	6	1	Grenzwerteverordnung
Belgique	10	3	1	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Danemark	10	5	1	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finlande	Aucune limite	Aucune limite	1	Finnish Ministry of Social Affairs and Health
France	4	0.9	1	Institut National de Recherche et de Sécurité ED984
Allemagne	10	1.25	1	TRGS 900
Hongrie	Aucune limitet	Aucune limite	1	EüM-SZCSM rendelet
Irlande	10	4	1	HAS – Ireland
Italie	10	3	1	Uses EU values
Luxembourg	10	6	1	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Pays-Bas	10	5	1	SER
Norvège	10	5	0.5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Pologne	Aucune limite	Aucune limite	2	Dziennik Ustaw 2010
Espagne	10	3	1	INSHT
Suède	10	5	1	AFS 2005:17
Suisse	10	6	1	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Royaume Unie	10	4	2	EH40/2005

(1) Concentrations moyennes pondérées par le temps en fibres respirables mesurées sur 8 heures par la méthode conventionnelle du filtre à membrane ou en poussière totale inhalable par la technique de la mesure pondérale.

(2) Concentrations gravimétriques de la poussière respirable ou inhalable – moyenne pondérée sur 8 heures.

8.2 - CONTROLE DE L'EXPOSITION

8.2.1. Mesures de contrôle techniques appropriées

Revoir les procédés afin d'identifier les sources potentielles d'exposition aux poussières.

Des systèmes d'extraction, captant les poussières à la source peuvent être utilisés. Exemple: tables ventilées, appareillages permettant de contrôler les émissions de poussière, équipement de manipulation.

Maintenir les postes de travail propres. Pour le nettoyage, utiliser un aspirateur. Ne pas utiliser de balai ou d'air comprimé.

Si nécessaire, consulter un hygiéniste du travail pour des recommandations appropriées et des mesures de préventions.

L'utilisation de produits spécialement adaptés à vos procédés aidera à contrôler les émissions de poussière. Certains produits peuvent être livrés prêt à l'emploi sans nécessiter de découpe ou d'usinage. Certains produits peuvent être traités ou emballés afin de minimiser l'émission de poussière durant la manipulation. Consulter votre fournisseur local pour de plus amples informations.

8.2.2 - EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

PROTECTION DE LA PEAU

Porter des gants et des combinaisons de travail lâches au cou et aux poignets. Après utilisation, nettoyer les vêtements de travail afin d'en retirer l'excès de fibres avant de les enlever (utiliser un aspirateur, ne pas utiliser d'air comprimé).

PROTECTION DES YEUX

Lorsque cela s'avère nécessaire, porter des lunettes de sécurité avec protections latérales.

PROTECTION RESPIRATOIRE

Pour des concentrations en poussière situées en dessous de la valeur limite d'exposition, l'utilisation d'une protection respiratoire n'est pas obligatoire mais des masques du type FFP2 peuvent être proposés sur la base d'une utilisation volontaire.

Pour des opérations de courtes durées où les dépassements de concentrations n'excèdent pas dix fois la valeur limite d'exposition, utiliser une protection respiratoire de type FFP2.

En cas de concentration plus importante ou lorsque la concentration n'est pas connue, prière de prendre contact avec votre société et/ou votre fournisseur local Sitek Insulation.

INFORMATION ET FORMATION DES OPERATEURS

Le personnel devrait être formé aux bonnes pratiques de travail et informé de la réglementation locale applicable.

8.2.3 - CONTRÔLE DES EXPOSITIONS ENVIRONNEMENTALES

Consulter les valeurs applicables dans les réglementations locales, nationales ou européennes pour les émissions dans l'air, l'eau et dans le sol. Pour ce qui concerne les déchets, référez-vous au paragraphe 13.

9 - Propriétés physiques et chimiques

ASPECT	Panneau marron – marron clair
POINT D'EBULLITION	Non applicable
POINT D'ÉCLAIR	Non applicable
AUTO-INFLAMMABILITE	Non applicable
PROPRIETE COMBURANTE	Non applicable
DENSITE RELATIVE	≥ 250 kg/m ³
SOLUBILITE	léger
COEFFICIENT DE PARTAGE	Non applicable
ODEUR	léger
Point de fusion	> 1400°C
INFLAMMABILITE	Non applicable
DANGERS D'EXPLOSION	Non applicable
PRESSION DE VAPEUR	Non applicable
pH	Non applicable
DIAMETRE MOYEN GEOMETRIQUE PONDERE PAR LA LONGUEUR DES FIBRES CONTENUES DANS LE PRODUIT	> 1.5 µm

10 - Stabilité et réactivité

- REACTIVITE	Le matériau est stable et non réactif
- STABILITE CHIMIQUE	Le produit est inorganique, stable et inerte.
- POSSIBILITES DE REACTIONS DANGEREUSES	Aucunes
- CONDITIONS A EVITER	Se référer au chapitre 7 manipulation et stockage
- MATERIAUX INCOMPATIBLES	Aucun
- PRODUITS DE DECOMPOSITION	Aucun

11 - Informations toxicologiques

11.1 - TOXICOCINETIQUE, METABOLISME ET DISTRIBUTION

11.1.1 TOXICOCINETIQUE DE BASE

L'exposition a lieu prioritairement par inhalation ou ingestion. Les informations toxicologiques disponibles sont les suivantes :

11.1.2 DONNEES TOXICOLOGIQUES CHEZ L'HOMME

INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES SUR LA LAINE MINERALE

Les études épidémiologiques n'ont pas démontré d'effets liés aux fibres sur la santé des personnes produisant les laines minérales pour l'isolation. Les excès de cancer du poumon rapportés une première fois en 1982, ont fait l'objet d'investigations supplémentaires et l'examen des facteurs confondants importants a permis d'attribuer ces excès à des facteurs non liés aux fibres. Le tabagisme a été identifié comme le plus important de ces facteurs confondants.

11.2 - INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES

ETUDES EXPERIMENTALES SUR L'AES

Dans une étude des effets biologiques chroniques à long terme, il n'a pas pu être mis en évidence de relation dose-effet autre que celle observée avec des poussières inertes. Les études subchroniques réalisées à dose maximum atteignables ont tout au plus produit une légère réaction inflammatoire passagère. Des fibres ayant les mêmes propriétés de persistance dans les tissus n'ont pas produit de tumeurs par injection dans la cavité péritonéale des rats.

ETUDES EXPERIMENTALES SUR LA LAINE MINERALE

Les études animales faisant référence à des méthodes d'injection intratrachéale et intra cavitaire n'ont pas révélé de maladies à l'exception de celles mettant en cause, soit des fibres fines de verre pour usages spéciaux, soit des fibres de roche expérimentales.

Testées selon les méthodes approuvées (Méthode B4 de l'Union Européenne), les fibres contenues dans ce matériau donnent des résultats négatifs. Les études par inhalation utilisant la méthode « nez seulement » ont provoqué une exposition simultanée forte des yeux. Mais les études n'ont pas mentionné d'effet irritant notable pour les yeux. De même les animaux exposés par inhalation n'ont pas mis en évidence d'effets d'irritation du système respiratoire.

Les études sur l'homme confirment que seul un phénomène d'irritation mécanique, provoquant des démangeaisons, était observé. Un suivi effectué dans les usines de production au Royaume Uni n'a pas montré la présence d'effets cutanés liés à l'exposition à la fibre.

Le filament de verre continu, tout comme toutes les fibres naturelles, peut provoquer une irritation bénigne avec démangeaison ou rarement, chez certaines personnes sensibles, une légère rougeur. Contrairement à d'autres réactions irritantes, celle-ci n'est pas le résultat d'une allergie ou d'une atteinte de la peau par réaction chimique mais résulte des frottements mécaniques.

12 - Informations écologiques

Ces produits sont des matériaux inertes qui restent stables dans le temps.

Aucun effet négatif de ce matériau sur l'environnement n'est connu.

13 - Considérations relatives à l'élimination

TRAITEMENT DES DECHETS

Les déchets de ces matériaux peuvent généralement être éliminés dans des décharges ayant été autorisées pour cet usage. Afin d'identifier la rubrique à laquelle appartient le déchet, consulter la liste européenne des déchets (Décision n° 2000/532/CE telle que modifiée). Assurez-vous que vous êtes en conformité avec les réglementations régionales et nationales applicables en matière de déchets.

A moins de les humidifier, ces déchets sont par nature poussiéreux, ils doivent donc être correctement emballés avant leur mise en décharge. Sur certains sites de décharges autorisés, des dispositions particulières peuvent être prévues pour assurer que les déchets soient pris en charge rapidement afin d'éviter que les poussières soient emportées par le vent. Vérifier les réglementations nationales ou régionales pouvant s'appliquer.

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Lors de la mise en décharge, en y attribuant un code de déchet européen, il sera nécessaire de considérer si le déchet a pu être contaminé durant son usage. Des conditions spécifiques à cette contamination devront être considérées.

14 - Informations relatives au transport

Non classé comme marchandise dangereuse par les réglementations internationales en matière de transport (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Eviter les vols durant le transport.

Définitions

ADR Transport par route Directive du Conseil 94/55/CE

IMDG Réglementation sur le transport par mer

RID Transport ferroviaire, Directive du Conseil 96/49/CE

ICAO/IATA Règlements pour le transport par air

ADN Accord européen concernant le transport international de matières dangereuses par voies fluviales intérieures.

15 - Informations Réglementaires

REGLEMENTATION/LEGISLATION SPECIFIQUES POUR LES SUBSTANCES OU LES MELANGES

Réglementation Européenne:

- Directive 67/548/CEE du Conseil, du 27 juin 1967, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses modifiée et adapter aux progrès techniques. (JOCE L 196 du 16 août 1967, p.1 et ses modifications et adaptations aux progrès techniques)
- Directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses (JO L 200 du 30.7.1999)
- Règlementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction de substances chimiques (REACH)
- Règlementation (CE) No 1272/2008 du 20 janvier 2009 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (JOCE L 353)
- Directive de la Commission 97/69/CE du 5 décembre 1997 23ème adaptation aux progrès techniques de la directive du Conseil 67/548/CEE (JOCE L343 du 13 décembre 1997, p. 19).
- Règlement (CE) n° 790/2009 de la Commission du 10 août 2009 modifiant, aux fins de son adaptation au progrès technique et scientifique, le règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- Première adaptation aux progrès techniques (ATP) No 1272/2008 entrant en application le 25 septembre 2009. Elle transfère les 30ème et 31ème ATP de la Directive 67/548/CEE vers le Règlement (CE) No 1272/2008.

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

Doit être en conformité avec diverses directives européennes telles que modifiées et leur texte de transposition dans les états membres :

- a) Directive du Conseil 89/391/CEE en date du 12 juin 1989 « concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleurs au travail ». (JOCE (Journal Officiel de la Communauté Européenne) L183 du 29 juin 1989, p 1).
- b) Directive du Conseil 98/24/CE en date du 7 avril 1998 « concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à l'utilisation d'agents chimiques sur le lieu de travail » (JOCE L 131 du 5 mai 1998, P.11)
- c) La Directive du Conseil 2004/37/CE en date du 29 Avril 2004 « sur la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes au travail » (JOCE L 158 du 30 Avril 2004).

AUTRES RÉGLEMENTATIONS EUROPÉENNES

Il appartient aux États membres de transposer les Directives européennes dans leur droit national dans un délai normalement fixé par la Directive. Les États membres peuvent imposer des dispositions plus contraignantes. Il est donc nécessaire de toujours se reporter aux réglementations nationales des États membres.

SOURCES DES VALEURS LIMITES D'EXPOSITION

UK: HSE EH40 Workplace Exposure Limit

France: Décret N°2007-1539 du 26 octobre 2007 fixant des valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes pour certains agents chimiques et modifiant le code du travail

Germany: Änderung und Ergänzung der Bekanntmachung GS 910 / TRGS 558 und TRGS 619

Les rapports de sécurité des produits chimiques (CSR) ont été demandés à nos fournisseurs. Dès que disponible, cette information sera communiquée aux utilisateurs en aval.

16 - Autres informations

EVALUATION DE RISQUE

(les directives qui sont citées doivent être considérées dans leur version amendées)

- La Directive du Conseil 89/391/CEE en date du 12 juin 1989 « concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleurs au travail ». (JOCE L183 du 29 juin 1989, p 1).
- Règlementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction de substances chimiques (REACH)
- Règlementation (CE) No 1272/2008 du 20 janvier 2009 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (JOCE L 353)
- Directive de la Commission 97/69/CE du 5 décembre 1997 23ème adaptation aux progrès techniques de la directive du Conseil 67/548/CEE (JOCE L343 du 13 décembre 1997, p. 19).
- La Directive du Conseil 98/24/CE du 7 avril 1998 « sur la protection des travailleurs des risques liés à l'utilisation d'agents chimiques au travail » (JOCE L 131 du 5 mai 1998, P.11).

MESURES DE PRECAUTION A PRENDRE LORS DE L'ENLEVEMENT DE PRODUITS APRES USAGE Dans la grande majorité des applications les produits à base de laines d'isolation haute température (LIHT) sont utilisés comme isolant autour d'un espace clos afin d'y maintenir la température à 900°C ou au-delà. Comme seule une fine épaisseur d'isolant en face chaude est exposée à des températures élevées de 900°C ou plus, la poussière alvéolaire générée durant les opérations d'enlèvement de l'isolant ne contient pas de niveau détectable de silice cristalline.

Dans les applications où l'isolant est entièrement chauffé, le temps d'exposition à haute température est en général court ne permettant pas une dévitrification du verre sous forme de silice cristalline.

Les évaluations toxicologiques sur les effets de la présence de silice cristalline dans des LITH artificiellement chauffées n'ont pas mis en évidence d'augmentation de la toxicité dans des tests in vitro ou in vivo. Les effets combinés de divers facteurs comme la friabilité accrue des fibres, ou le développement de microcristaux à l'intérieur de la structure vitreuse de la fibre et donc non biologiquement actif, peuvent expliquer l'absence d'effet toxicologique dû à la silice cristalline.

L'évaluation du C.I.R.C. telle que donnée dans la monographie 68 ne s'applique donc pas puisque la silice cristalline n'est pas biologiquement disponible dans les LIHT après service.

Des niveaux élevés de concentration en fibres et autres types de poussière peuvent être générés lorsque des produits après utilisation sont manipulés lors d'opérations telles que l'enlèvement d'isolant dans les fours industriels. C'est pourquoi, l'ECFIA recommande:

- a) De mettre en place des mesures permettant de réduire les émissions de poussières, et
- b) Que le personnel directement impliqué utilise un équipement de protection respiratoire adapté afin de réduire l'exposition et de se conformer aux valeurs limites applicables.

PROGRAMME CARE

L'Association Européenne représentant l'Industrie des laines d'isolation haute température (ECFIA) a entrepris un vaste programme d'hygiène industrielle sur les laines d'isolation haute température. L'objectif est double : (i) mesurer les concentrations de poussière aux postes de travail dans les installations des producteurs et chez les clients, et (ii) documenter la fabrication et l'utilisation des laines d'isolation haute température d'un point de vue de l'hygiène industrielle afin d'établir des recommandations appropriées pour réduire les expositions. Les premiers résultats de ce programme ont été publiés. Si vous souhaitez participer au programme CARE, veuillez contacter ECFIA ou votre fournisseur.

NOTA

Pour plus d'information connectez-vous sur :

Le site web de Sitek Insulation: (<http://www.sitekinsulation.com/>)

Ou le site web de l'ECFIA: (<http://www.ecfia.eu/>)

Sommaire des révisions

Mise à jour des limites d'exposition aux poussières.

Fiche technique

FICHE TECHNIQUE:

Pour de plus amples informations concernant les produits individuels, veuillez consulter les fiches techniques indiquées ci-dessous :

Produit Fiche technique N° F-p30

NOTA:

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Préalablement à l'utilisation du produit, veuillez également consulter la notice technique d'utilisation du produit et vérifier que l'utilisation envisagée du produit correspond à l'usage qui y est recommandé