

Fiche de données de sécurité
 KERAFLEX MAXI S1 GRIS
 Fiche de données de sécurité du 18/06/2026 - version 3

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

1.1. Identifiant du produit

Identification du mélange :
 Nom commercial : KERAFLEX MAXI S1 GRIS
 Code commercial : 9012024
 UFI : 1T56-N0GC-W00A-EQUC

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

Utilisation recommandée : Adhésif en poudre à base de ciment
 Contre-indications : Aucune donnée disponible

1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur : MAPEI Polska Sp. z o.o.
 ul. Gustawa Eiffela 14 - 44-109 Gliwice, Polska
 Gliwice : tél. : +48-32-7754450 - fax : +48-32-7754471 - Bureau des ventes de Varsovie : tél. : +48-22-595-42-00 - fax : +48-22-595-42-02
 Responsable : bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Numéro d'urgence

Numéro d'urgence en Pologne (ouvert de 9h00 à 17h00) : +48 22 595 42 00

SECTION 2 : Identification des dangers



2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam. 1	Provoque de graves lésions oculaires.
Skin Sens. 1B	Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
STOT SE 3	Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Effets nocifs liés aux propriétés physico-chimiques, sur la santé humaine et l'environnement :

Aucune autre menace

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger et mentions d'avertissement :



danger

Mentions de danger :

H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H318	Provoque de graves lésions oculaires.
H335	Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Mises en garde :

P101	En cas de consultation d'un médecin, montrer l'emballage ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P103	Lire attentivement toutes les instructions et les suivre scrupuleusement.
P261	Évitez d'inhaler la poussière.
P264	Lavez-vous soigneusement les mains après utilisation.
P280	Portez des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/faciale.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312	Si vous ne vous sentez pas bien, appelez un CENTRE ANTIPOISON.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Contient:
Ciment Portland, Cr (VI) <2 ppm

Dispositions particulières conformément à l’annexe XVII du règlement REACH et à ses modifications ultérieures :

Aucun

2.3. Autres menaces

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbatrice endocrinienne présente à des concentrations >= 0,1 %.

Autres menaces : Aucune autre menace

Une exposition prolongée et/ou une inhalation aiguë de silice cristalline libre respirable (de moins de 10 microns de diamètre selon l'ACGIH) peuvent provoquer une fibrose pulmonaire communément appelée silicose.

Ce produit contient du ciment qui, au contact des fluides corporels (sueur et larmes), peut provoquer des irritations ou des brûlures.

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1. Substances

Négligeable

3.2. Mélanges

Identification du mélange : KERAFLEX MAXI S1 GRIS

Ingrédients dangereux selon le règlement CLP et la classification correspondante :

Concentration (% m/m)	Nom	numéro d'identification	Classification	Numéro d'immatriculation
≥30 - <36 %	Ciment Portland, Cr (VI) <2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
≥0.3 - <0.5 %	Silice cristalline libre (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

SECTION 4 : Mesures de premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Retirez immédiatement les vêtements contaminés.
Rincez immédiatement et abondamment à l'eau courante et au savon, si nécessaire, les zones ayant été en contact avec le produit, même en cas de simple suspicion.
CONSULTEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN.
Lavez-vous soigneusement (douche ou bain).
Retirez immédiatement les vêtements contaminés et jetez-les en toute sécurité.
En cas de contact avec la peau, lavez immédiatement et abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact visuel :

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau en gardant les paupières ouvertes pendant un laps de temps suffisant, puis consulter immédiatement un ophtalmologiste. Protéger l'œil non touché.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer la fiche de données de sécurité et l'étiquette.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

4.2. Symptômes et effets aigus et différés les plus importants de l'exposition

Irritation oculaire
Lésions oculaires
Irritation cutanée
Érythème

4.3. Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire En cas d'accident ou si vous vous sentez mal, consultez immédiatement un médecin (montrez l'emballage ou la fiche de données de sécurité si possible).

Traitement:

(voir point 4.1)

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO₂).

Agents extincteurs à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

Ne pas inhaler les gaz explosifs ou inflammables.

Fumer produit une fumée épaisse.

5.3. Information destinée aux pompiers

Utilisez une protection respiratoire appropriée.

Collectez séparément les eaux d'extinction d'incendie contaminées. Ne les rejetez pas dans le réseau d'égouts.

Pour des raisons de sécurité, retirez les conteneurs intacts de la zone de danger immédiat si cela est possible.

SECTION 6 : Mesures de libération accidentelle

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

Pour le personnel non urgent :

Portez un équipement de protection individuelle.

Portez un appareil respiratoire autonome en présence de vapeurs, de poussières ou d'aérosols. Assurez une ventilation adéquate.

Utilisez une protection respiratoire appropriée. Consultez les mesures de protection aux sections 7 et 8.

Pour ceux qui apportent leur aide :

Portez un équipement de protection individuelle.

6.2. Précautions environnementales

Empêcher le gaz de s'infiltrer dans le sol et le sous-sol. Empêcher le gaz de se déverser dans les eaux de surface ou les réseaux d'égouts. En cas de fuite de gaz dans les cours d'eau, le sol ou les réseaux d'égouts, en informer les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Collecter mécaniquement et éliminer conformément à la réglementation applicable.

Collecter dans des conteneurs et éliminer.

Matériaux absorbants appropriés : absorbants, matières organiques, sable. Laver abondamment à l'eau.

Conserver l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

6.4. Références à d'autres articles

Voir également les articles 8 et 13

SECTION 7 : Manipulation et stockage des substances et des mélanges

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter tout contact avec la peau et les yeux, ainsi que l'inhalation des vapeurs et des brouillards.

Utiliser une ventilation locale par aspiration.

Ne pas réutiliser les contenants vides sans les avoir préalablement nettoyés.

Avant de commencer les opérations de transfert, s'assurer que les contenants sont exempts de résidus de matières incompatibles.

Changer de vêtements contaminés avant d'entrer dans la salle à manger.

Ne pas manger ni boire pendant le travail.

Recommandations en matière d'hygiène générale au travail :

7.2. Conditions de stockage sûr, y compris les informations sur les éventuelles incompatibilités

À conserver à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux.

Matériaux incompatibles :

Aucun en particulier. Voir également la section 10.

Instructions pour les chambres :

Zones correctement ventilées.

7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Recommandations

Aucune

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Concentrations admissibles dans l'environnement de travail

	Type OEL	pays	Valeur limite d'exposition professionnelle		
cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		À long terme, 1 mg/m ³ A4 - Non classable comme cancérogène pour l'homme ; fonction pulmonaire ; symptômes respiratoires ; asthme		
	ACGIH	AUSTRALIE	A long terme 1 mg/m ³ A4 - Non classable comme cancérogène pour l'homme ; fonction pulmonaire ; symptômes respiratoires ; asthme		
	National	BELGIQUE	à long terme	1 mg/m ³	
	National	CROATIE	à long terme	10 mg/m ³ ; A court terme	10 mg/m ³
	National	CROATIE	à long terme	4 mg/m ³ ; A court terme	10 mg/m ³
	National	CROATIE	à long terme	10 mg/m ³	
	National	CROATIE	à long terme	4 mg/m ³	
	National	FINLANDE	Concentration à long terme de 1 mg/m ³ FINLANDE, fraction respirable		
	National	FINLANDE	à long terme	5 mg/m ³	
	National	FINLANDE	poussières inhalables à long terme	1 mg/m ³	
	DFG	ALLEMAGNE	à long terme	15 mg/m ³	
	DFG	ALLEMAGNE	à long terme	15 mg/m ³	
	National	HONGRIE	à long terme	10 mg/m ³ ; à court terme	30 mg/m ³
	National	LETONIE	à long terme	6 mg/m ³	
	Malaysi a OEL	MALAISIE	à long terme	10 mg/m ³ ; à court terme	10 mg/m ³ A4 -Non classé comme cancérogène pour l'homme ; fonction pulmonaire ; symptômes respiratoires ; asthme
	Malaysi a OEL	MALAISIE	à long terme	10 mg/m ³ 5 mg/m ³ VME (contenant <1 % de silice libre, poussières respirables) ; 10 mg/m ³ VME (contenant <1 % de silice libre, poussières totales)	
	NDS	POLOGNE	à long terme	6 mg/m ³ fraction inhalable	
	NDS	POLOGNE	à long terme	2 mg/m ³ fraction respirable	
	National	PORTUGAL	à long terme	10 mg/m ³	
	National	PORTUGAL	à long terme	1 mg/m ³	
	National	ROUMANIE	à long terme	10 mg/m ³	
	National	ESPAHNE	à long terme	4 mg/m ³ 5 mg/m ³ VME (contenant <1 % de silice libre, poussières respirables) ; 10 mg/ m ³ VME (contenant <1 % de silice libre, poussières totales)	
	National	ESPAGNE	à long terme	4 mg/m ³	
	SUVA	SUISSE	à long terme	5 mg/m ³ A4 - Non classable comme cancérogène pour l'homme ; fonction pulmonaire ; symptômes respiratoires ; asthme	
	National	ROYAUME- UNI	À long terme	10 mg/m ³ poussières inhalables	
	National	ROYAUME- UNI	à long terme	A court terme 10 mg/m ³ poussière respirable	
	National	ROYAUME- UNI	À long terme : 10 mg/m ³ ; à court terme : 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ VME (contenant < 1 % de silice libre, poussières respirables) ; 10 mg/ m ³ VME (contenant < 1 % de silice libre, poussières totales)		
	National	ROYAUME- UNI	A long terme	4 mg/m ³	
	National	ROYAUME- UNI	A long terme	10 mg/m ³ ; A court terme	30 mg/m ³

National ROYAUME-UNI à long terme 10 mg/m3; A court terme 12 mg/m3

National ROYAUME-UNI à long terme 4 mg/m3; A court terme 30 mg/m3

Silice cristalline libre
(Ø <10 µ) CAS :
14808-60-7

ACGIH à long terme 0,025 mg/m3
A2 - Cancérogène suspecté chez l'homme ; cancer du poumon ;
fibrose pulmonaire

National ARGENTINA à long terme 0,05 mg/m3

National AUSTRALIE à long terme 0,1 mg/m3

National AUTRICHE à long terme 0,15 mg/m3
A*

National BELGIQUE à long terme 0,1 mg/m3

National BULGARIE à long terme 0,07 mg/m3

National CROATIE à long terme 0,1 mg/m3

National RÉPUBLIQUE TCHÈQUE à long terme 0,1 mg/m3

National DANEMARK A long terme 0,1 mg/m3; A court terme 0,2 mg/m3
Fraction respirable, fraction respirable
E : La substance a une valeur limite européenne.
C : La substance est considérée comme potentiellement cancérogène.

National DANEMARK A long terme 0,3 mg/m3; A court terme 0,6 mg/m3
Total dust

National ESTONIE à long terme 0,1 mg/m3

National FINLANDE A long terme 0,05 mg/m3 Fraction
respirable.

National FRANCE à long terme 0,1 mg/m3

National HONGRIE à long terme 0,15 mg/m3

National ITALIE à long terme 0,1 mg/m3

National LITUANIE à long terme 0,1 mg/m3

Malaysi MALAISIE à long terme 0,1 mg/m3 0.1 mg/m3
a OEL TWA (poussières respirables)

NDS PAYS-BAS à long terme 0,075 mg/m3

National NORVEGE à long terme 0,3 mg/m3
Poussière totale (poussière totale);
K: Substances chimiques à considérer comme cancérogènes.

National NORVEGE à long terme 0,05 mg/m3
Poussières respirables ;
K: Substances chimiques à considérer comme cancérogènes.
G : L'UE a fixé une valeur limite contraignante et/ou une note concernant la substance.

ACGIH à long terme 0,025 mg/m3
(R), A2 - Fibrose pulmonaire, cancer du poumon

EU A long terme 0,025 mg/m3 A2 (R) -
Fibrose pulmonaire, cancer du poumon

NDS POLOGNE à long terme 0,1 mg/m3

National PORTUGAL à long terme 0,025 mg/m3

National ROUMANIE à long terme 0,1 mg/m3

National SLOVAQUIE à long terme 0,1 mg/m3; à court terme 0,5 mg/m3

National SLOVÉNIE à long terme 0,1 mg/m3

National ESPAGNE à long terme 0,05 mg/m3

National SUÈDE Długoterminowe 0,1 mg/m3 Fraction
respirable. Fraction respirable
C: Cette substance est cancérogène.
M : Examens médicaux.

SUVA SUISSE à long terme 0,15 mg/m3
C1a, SSc, P

8.2. Contrôle de l'exposition

Protection oculaire :

Utilisez des lunettes de sécurité bien ajustées, ne portez pas de lentilles de contact.

Protection de la peau :

Utilisez des vêtements qui offrent une protection complète de la peau, par exemple en coton, en caoutchouc, en PVC ou en Viton.

Protection des mains :

Matériaux adaptés aux gants de protection (EN ISO 374) :

Polychloroprène (CR) : épaisseur $\geq 0,5$ mm ; temps de perméabilité ≥ 480 min.

Caoutchouc nitrile (NBR) : épaisseur $\geq 0,35$ mm ; temps de perméabilité ≥ 480 min.

Caoutchouc butyle (IIR) : épaisseur $\geq 0,5$ mm ; temps de perméabilité ≥ 480 min.

Fluorocaoutchouc (FKM) : épaisseur $\geq 0,4$ mm ; temps de perméabilité ≥ 480 min.

Les gants en nitrile (1,3 mm ; 480 min) sont recommandés. Les gants non imperméables sont déconseillés.

Protection respiratoire :

Tous les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes CE (telles que la norme EN ISO 374 pour les gants et la norme EN ISO 166 pour les lunettes de sécurité), être correctement entretenus et stockés. Consultez toujours le fournisseur de ces équipements. Le port d'une protection respiratoire est obligatoire lorsque les niveaux d'exposition dépassent les limites d'exposition professionnelle (LEP). Se référer aux normes EN pertinentes, telles que les normes EN 136, 140, 143, 149 et 14387, pour obtenir des informations sur le choix et l'utilisation d'un équipement de protection respiratoire approprié.

En cas de ventilation insuffisante, utiliser un masque anti-poussières (P2) – (EN 149).

Utiliser une protection respiratoire en cas de ventilation insuffisante ou d'exposition prolongée.

Mesures d'hygiène et techniques

Données indisponibles

Garanties techniques appropriées :

Données indisponibles

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique : Solide

Aspect : Poudre

Couleur : Grise

Odeur : Ciment

Point de fusion/point de congélation : Données non disponibles

Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition : Données non disponibles

Inflammabilité : Non disponible

Limites inférieure et supérieure d'explosivité : Données non disponibles

Point d'éclair : Données non disponibles

Température d'auto-inflammation : Données non disponibles

Température de décomposition : Données non disponibles

pH : Données non disponibles

pH (solution aqueuse à 10 %) : 12,50

Viscosité : Données non disponibles

Viscosité cinématique : Données non disponibles

Solubilité dans l'eau : Partiellement soluble

Solubilité dans l'huile : Insoluble

Coefficient de partage n-octanol/eau (logarithme népérien) : Données non disponibles

Pression de vapeur : Données non disponibles

Densité ou densité relative : Données non disponibles

Densité de vapeur relative : Données non disponibles

Caractéristiques des particules :

Taille des particules : Données non disponibles

9.2. Autres informations

Miscibilité : Données non disponibles

Conductivité : Données non disponibles

Propriétés explosives : ==

Aucune autre information pertinente disponible

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune.

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Le ciment provoque une forte réaction alcaline au contact de l'eau et des fluides corporels (sueur et larmes), il convient donc d'éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Informations toxicologiques concernant le mélange :

a) toxicité aiguë	Non classé D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) corrosif/irritant pour la peau	Le produit est classé comme : Irritation cutanée de catégorie 2 (H315)
c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé comme : Lésion oculaire de catégorie 1 (H318)
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Le produit est classé comme : Sensibilité cutanée de catégorie 1B (H317)
e) effet mutagène sur les cellules reproductrices	Non classé D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
g) toxicité pour la reproduction	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) Toxicité pour les organes cibles – exposition unique	Le produit est classé : STOT SE 3(H335)
i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) risque d'aspiration	Non classé D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les principales substances contenues dans le produit :

Silice cristalline libre (Ø <10 µ)	a) toxicité aiguë	DL50 orale chez le rat = 500 mg/kg
------------------------------------	-------------------	------------------------------------

11.2. Informations sur d'autres menaces

Propriétés de perturbation endocrinienne :

Aucune substance perturbant le système hormonal n'est présente à des concentrations >= 0,1%

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser conformément aux bonnes pratiques de travail, en évitant le rejet du produit dans l'environnement. Informations écotoxicologiques

Liste des propriétés écotoxicologiques du produit

Non classé en termes de risques environnementaux

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

12.5. Résultats de l'évaluation du PBT et du vPvB

Aucun PBT, vPvB ni perturbateur endocrinien n'a été détecté à des concentrations $\geq 0,1$ %.

12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

Aucun perturbateur endocrinien n'a été détecté à des concentrations $\geq 0,1$ %.

12.7. Autres effets indésirables

Données non disponibles

SECTION 13 : Gestion des déchets

13.1. Méthodes d'élimination des déchets

La production de déchets doit être évitée ou réduite au minimum autant que possible. Recyclez autant que possible. Compte tenu de sa nature spécifique à l'application, le code de déchet (EWC) ne peut être déterminé.

Méthodes d'enlèvement :

L'élimination de ce produit, des solutions, des emballages et de tout sous-produit doit toujours être effectuée conformément à la réglementation en matière de protection de l'environnement et de gestion des déchets, ainsi qu'aux exigences des autorités locales. Confiez l'élimination des produits excédentaires et non recyclables à un prestataire agréé de gestion des déchets.

Ne jetez pas les déchets dans les égouts.

Déchets dangereux : Oui

Gestion des déchets :

Ne pas rejeter dans les égouts ni les cours d'eau.

Éliminer ce produit conformément à la réglementation fédérale, étatique et locale en vigueur.

Si ce produit est mélangé à d'autres déchets, le code de déchet initial peut ne plus être applicable et un code approprié doit être attribué.

Les contenants contaminés par ce produit doivent être éliminés conformément à la réglementation locale ou nationale. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre service local de gestion des déchets.

Précautions particulières :

Ce produit et son contenant doivent être éliminés en toute sécurité. Manipulez les contenants vides non traités avec précaution. Évitez la dispersion du produit déversé et des eaux de ruissellement, ainsi que tout contact avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts. Les contenants ou les doublures vides peuvent contenir des résidus de produit. Ne réutilisez pas les contenants vides.

SECTION 14 : Informations sur les transports

Ces marchandises ne sont pas classées comme dangereuses selon les normes de transport.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Sans objet

14.2. Appellation réglementaire de transport (ONU)

Sans objet

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Sans objet

14.4. Groupe d'emballage

Sans objet

14.5. Risques pour l'environnement

Sans objet

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet

Transport routier et ferroviaire (ADR-RID) :

Sans objet

Transport aérien (IATA) :

Sans objet

Transport maritime (IMDG) :

Sans objet

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Sans objet

SECTION 15 : Informations réglementaires

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

Le produit contient du Cr (VI) conformément aux limites spécifiées à l'annexe XVII, point 47. Respectez les conditions et les durées de stockage indiquées sur l'emballage.

- Directive 98/24/CE (Risques liés aux agents chimiques au travail)
- Dir. Règlement (CE) n° 2000/39/CE (Liste des valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle)
- Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
- Règlement (UE) n° 2020/878
- Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
- Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (UE) n° 758/2013
- Décret du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 (Journal officiel 2016, article 1488)
- Décret du maréchal de la Diète de la République de Pologne du 15 avril 2021 (Journal officiel 2021, article 779, tel que modifié)
- Décret du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 12 juin 2018 (Journal officiel 2018, article 1286, tel que modifié)
- Loi du 25 février 2011 (Journal officiel 2011, n° 63, article 322, tel que modifié)
- Loi du 14 décembre 2012 (Journal officiel 2013, article 21, tel que modifié)
- Règlement (UE) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Règlement (UE) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Règlement (UE) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Règlement (UE) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Règlement (UE) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Règlement (UE) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Règlement (UE) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Règlement Règlement (UE) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Règlement (UE) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Règlement (UE) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Règlement (UE) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Règlement (UE) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Règlement (UE) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Règlement (UE) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Règlement (UE) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Règlement (UE) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Règlement (UE) n° Règlement (UE) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Règlement (UE) n° 2023/707
- Règlement (UE) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Règlement (UE) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Règlement (UE) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)
- Règlement (UE) n° 2024/2564 (ATP 22 CLP)
- Règlement (UE) n° 2024/2865
- Règlement (UE) n° 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Dispositions conformes à la directive (UE) 2012/18 (Seveso III) :
Aucun

Restrictions relatives au produit ou à la substance qu'il contient, conformément à l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à ses modifications ultérieures :

Restrictions relatives au produit : Aucune.

Restrictions relatives aux substances contenues : 75

Substances SVHC :

Les substances SVHC ne sont pas présentes à des concentrations $\geq 0,1 \%$ (p/p).

Réglementation nationale

Classe de stockage (TRGS-510) : 13 - 13 - Solides incombustibles ne pouvant être classés dans aucune des LGK susmentionnées

Classe de danger aquatique allemande (WGK)

1

Règlement (UE) 2019/1148 (précurseurs d'explosifs) : Aucune substance

Règlement (CE) 273/2004 et 111/2005 (médicaments) : Aucune substance

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

SECTION 16 : Autres informations

Code	Descriptoin
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H318	Provoque de graves lésions oculaires.

H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
H372 Provoque des lésions organiques à la suite d'une exposition prolongée ou répétée.

Code	Classe et catégorie de danger	Description
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie 1

Classification et procédure utilisées pour classer les mélanges conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] :

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008	procédure de classification
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Méthode de calcul
STOT SE 3, H335	Méthode de calcul

Le cas échéant, des dispositions spécifiques concernant la formation possible des employés sont données à la section 2. Toute formation relative à la sécurité au travail doit dans chaque cas faire référence à une évaluation des risques à effectuer par le responsable de la sécurité de l'entreprise, en tenant compte des conditions de travail et environnementales spécifiques dans lesquelles les produits sont utilisés.

Ce document a été préparé par une personne compétente ayant reçu une formation appropriée. Principales sources bibliographiques : CDIN - Réseau d'information et de données sur l'environnement chimique - Centre de recherche associé, Commission des Communautés européennes
SAX PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS - Huitième édition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues dans le présent document sont basées sur nos connaissances à la date indiquée. Elles s'appliquent uniquement au produit mentionné et ne constituent pas une garantie de qualité spécifique.

L'utilisateur doit s'assurer que ces informations sont adaptées et complètes pour l'usage spécifique auquel elles sont destinées. Cette fiche de données de sécurité annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité :

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AND : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie fluviale intérieure
ATE : Évaluation de la toxicité aiguë
ATEmix : Estimation de la toxicité aiguë (mélanges)
BCF : Facteur de concentration biologique
BEI : Indice d'exposition biologique
DBO : Demande biochimique en oxygène
CAS : Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society). CAV : Centre antipoison
CE : Communauté européenne
CLP : Classification, étiquetage et emballage
CMR : Substances cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction
DCO : Demande chimique en oxygène
COV : Composés organiques volatils
CSA : Évaluation de la sécurité chimique
CSR : Rapport sur la sécurité chimique
DMEL : Niveau d'exposition minimal dérivé
DNEL : Niveau sans effet dérivé
DPD : Directive sur les préparations dangereuses
DSD : Directive sur les substances dangereuses
CE50 : Concentration efficace médiane (CE50)
ECHA : Agence européenne des produits chimiques
EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ES : Scénario d'exposition
GefStoffVO : Règlement sur les substances dangereuses, Allemagne
SGH : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
CIRC : Centre international de recherche sur le cancer
IATA : Association du transport aérien international

IATA-DGR : Convention de l'Association du transport aérien international (IATA) sur la sécurité du transport des marchandises

CI50 : Concentration entraînant une inhibition de 50 % d'un paramètre spécifique (CI50)

OACI : Organisation de l'aviation civile internationale

OACI-TI : Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)

IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses

INCI : Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques

IRCCS : Institut international de recherche, d'hospitalisation et de soins de santé

KAFH : KAFH

KSt : Indice d'explosivité

CL50 : Concentration létale pour 50 % de la population testée

DL50 : Dose létale pour 50 % de la population testée

DL50 : Dose létale minimale rapportée chez l'homme (DL50)

N.D. : Sans objet

N/A : Sans objet

N/D : Non déterminé/Non disponible

NA : Données non disponibles

NIOSH : Institut national de la santé et de la sécurité au travail Administration de la sécurité et de la santé au travail

NOAEL : Dose sans effet nocif observé

OSHA : Administration de la sécurité et de la santé au travail

PBT : Persistant, bioaccumulatif et toxique

PGK : Instructions d'emballage

PNEC : Concentration prévue sans effet

PSG : Passagers

RID : Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses par voie ferroviaire

STEL : Limite d'exposition à court terme

STOT : Toxicité spécifique pour certains organes cibles

TLV : Concentration maximale admissible

TWATLV : Concentration moyenne admissible sur 8 heures

vPvB : Très persistant et très bioaccumulatif

WGK : Classe de danger pour l'eau (Allemagne)

Veiligheidsinformatieblad

KERAFLEX MAXI S1 GRIJS

Veiligheidsinformatieblad gedateerd 18-06-2026 - versie 3

SECTIE 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het mengsel:

Handelsnaam: KERAFLEX MAXI S1 GRIJS

Handelscode: 9012024

UFI: 1T56-N0GC-W00A-EQUC

1.2. Relevante toepassingen van de stof of het mengsel geïdentificeerd en toepassingen die worden afgeraden

Aanbevolen gebruik: Cementgebonden poederlijm.

Contra- indicaties: Geen gegevens beschikbaar.

1.3. Veiligheidsinformatieblad Leveranciersgegevens

Leverancier : MAPEI Polska Sp. z o.o.

Gustava Eiffela 14 - 44-109 Gliwice, Polen

Gliwice: tel.: +48-32-7754450 - fax: +48-32-7754471 - Handelskantoor van Warschau: tel.: +48-22-595-42-00 - fax: +48-22-595-42-02

Verantwoordelijk: bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Noodnummer

Noodnummer in Polen (bereikbaar van 9:00 tot 17:00 uur): +48 22 595 42 00

SECTIE 2: Gevarenidentificatie



Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Schadelijke effecten gerelateerd aan fysisch-chemische eigenschappen op de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen andere bedreigingen

2.2. Labellementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen en signaalwoorden:



danger

Gevarenverklaringen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Waarschuwingen:

P101 Raadpleeg een arts indien medisch advies nodig is en toon de verpakking of het etiket.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Lees alle instructies zorgvuldig en volg ze nauwkeurig op.

P261 Vermijd het inademen van stof.

P264 Was uw handen grondig na gebruik.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.

8 Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.

Blijf spoelen.

P312 Als u zich niet lekker voelt, neem dan contact op met een antigifcentrum.

P501 Voer de inhoud/verpakking af volgens de voorschriften.

Bevat:
Portlandcement, Cr(VI) <2 ppm
Specifieke bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening en de daaropvolgende wijzigingen:
Geen

2.3. Andere bedreigingen

Er waren geen PBT, vPvB of hormoonontregelende stoffen aanwezig in concentraties van ≥ 0,1%.
Overige bedreigingen: Geen andere bedreigingen

Langdurige blootstelling aan en/of acute inademing van respirabel vrij kristallijn siliciumdioxide (met een diameter van minder dan 10 micron volgens de ACGIH) kan longfibrose veroorzaken, beter bekend als silicose.
Dit product bevat cement dat bij contact met lichaamsvloeistoffen (zweet en tranen) irritatie of brandwonden kan veroorzaken.

SECTIE 3: Informatie over samenstelling/ingrediënten

3.1. Stoffen

Verwaarloosbaar

3.2. Mengsels

Mengselidentificatie: KERAFLEX MAXI S1 GRIJS
Gevaarlijke ingrediënten volgens de CLP-verordening en de bijbehorende classificatie:

Concentratie (% w/w)	Naam	identificatienummer	Classificatie	Registratienummer
≥30 - <36 %	Portlandcement, Cr(VI) <2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
≥0.3 - <0.5 %	vrij kristallijn siliciumdioxide (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Bij contact met de huid:
Verwijder besmette kleding onmiddellijk.
Spoel alle delen die in contact zijn gekomen met het product onmiddellijk en grondig af, zelfs als contact slechts wordt vermoed.
RAADPLEEG ONMIDDELIJK EEN ARTS.
Was uzelf grondig (douche of bad).
Verwijder besmette kleding onmiddellijk en gooi deze op een veilige manier weg.
Bij contact met de huid, onmiddellijk en grondig wassen met water en zeep.

Bij oogcontact:
Bij contact met de ogen, grondig spoelen met water, de oogleden voldoende lang openhouden en vervolgens direct een oogarts raadplegen. Bescherm het niet-aangetaste oog.

In geval van inslikken:
Braken niet opwekken: raadpleeg onmiddellijk een arts en toon hem of haar de veiligheidsinformatie en het etiket.

Bij inademing:
In geval van inademing, dient u onmiddellijk medische hulp in te roepen en de arts de verpakking of het etiket te tonen.

4.2. Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten van blootstelling

Oogirritatie
Oogletsel
Huidirritatie
Richttheem
4.3. Indicatie van onmiddellijke medische aandacht en eventuele speciale behandeling
Raadpleeg bij een ongeval of als u zich onwel voelt onmiddellijk een arts (toon indien mogelijk de verpakking of de veiligheidsinformatie).
Behandeling:
(zie punt 4.1)

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Middelen om te blussen

Geschikte blusmethoden:

Water.

Koolstofdioxide (CO₂).

Brandblusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Geen in het bijzonder.

5.2. Specifieke gevaren verbonden aan de stof of het mengsel

Adem geen explosieve of ontvlambare gassen in.

Roken produceert dikke rook.

5.3. Informatie voor brandweerlieden

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming.

Verzamel verontreinigd bluswater apart. Loos het niet in het riool.

Verwijder, om veiligheidsredenen, indien mogelijk onbeschadigde containers uit de directe gevarezone.

SECTIE 6: Maatregelen bij onbedoelde lozing

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-noodpersoneel:

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat wanneer er dampen, stof of aerosolen aanwezig zijn. Zorg voor voldoende ventilatie.

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming. Zie paragraaf 7 en 8 voor beschermingsmaatregelen.

Voor degenen die hulp verlenen:

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat gas in de grond en ondergrond sijpelt. Voorkom dat gas in oppervlaktewater of riolssystemen terechtkomt. Meld een gaslek in waterwegen, de grond of riolssystemen aan de bevoegde autoriteiten.

6.3. Methoden en materialen voor inperking en reiniging:

Mechanisch verzamelen en afvoeren conform de geldende voorschriften.

Verzamelen in containers en afvoeren.

Geschikte absorberende materialen: absorptiemiddelen, organisch materiaal, zand. Grondig wassen met water. Het verontreinigde waswater opvangen en afvoeren.

6.4. Verwijzingen naar andere artikelen

Zie ook artikelen 8 en 13.

SECTIE 7: Hantering en opslag van stoffen en mengsels

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Vermijd elk contact met huid en ogen en vermijd het inademen van dampen en nevels.

Gebruik lokale afzuiging.

Gebruik lege containers niet opnieuw zonder ze eerst te reinigen.

Controleer vóór aanvang van de overslagwerkzaamheden of de containers vrij zijn van resten van incompatibel materiaal.

Verwissel besmette kleding voordat u de pauzeruimte betreedt.

Eet of drink niet tijdens het werk.

Aanbevelingen met betrekking tot algemene hygiëne op de werkplek:

7.2. Veilige opslagomstandigheden, inclusief informatie over mogelijke onverenigbaarheden.

Verwijderd houden van voedsel, dranken en diervoeding. Onverenigbare materialen:

Geen in het bijzonder. Zie ook paragraaf 10. Ruimte-instructies:

Goed geventileerde ruimtes.

7.3. Specifieke eindgebruik(en)

Aanbevelingen

Geen

Specifieke oplossingen voor de industriële sector:

Geen

SECTIE 8: Blootstellingsbeheersing/Persoonlijke bescherming

8.1. Beheersingsparameters

Toegestane concentraties in de werkomgeving

	Type OEL	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Portlandcement, Cr (VI) <2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Op de lange termijn, 1 mg/m ³ A4 - Niet te classificeren als kankerverwekkend voor de mens; longfunctie; ademhalingssymptomen; astma
	ACGIH	AUSTRALIË	Op de lange termijn 1 mg/m ³ A4 - Niet te classificeren als kankerverwekkend voor de mens; longfunctie; ademhalingssymptomen; astma
	Nationaal	BELGIË	Op de lange termijn 1 mg/m ³
	Nationaal	KROATIË	Op de lange termijn 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³
	Nationaal	KROATIË	Op de lange termijn 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³
	Nationaal	KROATIË	Op de lange termijn 10 mg/m ³
	Nationaal	KROATIË	Op de lange termijn 4 mg/m ³
	Nationaal	FINLAND	Langdurige concentratie van 1 mg/m ³ FINLAND, respirabele fractie
	Nationaal	FINLAND	lange termijn 5 mg/m ³
	Nationaal	FINLAND	langdurig inhaleerbaar stof 1 mg/m ³
	DFG	DUITSLAND	lange termijn 15 mg/m ³
	DFG	DUITSLAND	lange termijn 15 mg/m ³
	Nationaal	HONGARIJE	lange termijn 10 mg/m ³ ; korte termijn 30 mg/m ³
	Nationaal	LETLAND	lange termijn 6 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALEISIË	Lange termijn: 10 mg/m ³ ; Korte termijn: 10 mg/m ³ A4 - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend voor de mens; longfunctie; ademhalingssymptomen; astma
	Malaysi a OEL	MALEISIË	lange termijn 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (bevat <1% vrij silica, respirabel stof); 10 mg/m ³ TWA (bevat <1% vrij silica, totaal stof)
	NDS	POLEN	langdurig inhaleerbare fractie 6 mg/m ³
	NDS	POLEN	lange termijn ademende fractie 2 mg/m ³
	Nationaal	PORTUGAL	lange termijn 10 mg/m ³
	Nationaal	PORTUGAL	lange termijn 1 mg/m ³
	Nationaal	ROEMENIË	lange termijn 10 mg/m ³
	Nationaal	SPANJE	Langdurige blootstellingslimiet: 4 mg/m ³ 5 mg/m ³ TLV (bevat <1% vrij siliciumdioxide, respirabel stof); 10 mg/m ³ TLV (bevat <1% vrij siliciumdioxide, totaal stof)
	Nationaal	SPANJE	lange termijn 4 mg/m ³
	SUVA	ZWITSERSE	Langdurige blootstelling aan 5 mg/m ³ A4 - Niet te classificeren als kankerverwekkend voor de mens; longfunctie; ademhalingssymptomen; astma
	Nationaal	VERENIGD KONINKRIJK	Langdurig inhaleerbaar stof 10 mg/m ³
	Nationaal	VERENIGD KONINKRIJK	langdurig inhaleerbaar stof Korte termijn 10 mg/m ³
	Nationaal	VERENIGD KONINKRIJK	Lange termijn: 10 mg/m ³ ; Korte termijn: 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ TLV (bevat < 1% vrij siliciumdioxide, respirabel stof); 10 mg/m ³ TLV (bevat < 1% vrij siliciumdioxide, totaal stof)
	Nationaal	VERENIGD KONINKRIJK	Op de lange termijn 4 mg/m ³
	Nationaal	VERENIGD KONINKRIJK	Op de lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 30 mg/m ³

Nationaal VERENIGD KONINKRIJK lange termijn 10 mg/m³; Op korte termijn 12 mg/m³

Nationaal VERENIGD KONINKRIJK lange termijn 4 mg/m³; Op korte termijn 30 mg/m³

Vrij kristallijn
siliciumdioxide (Ø <10
µ) CAS: 14808-60-7

ACGIH Langdurig 0,025 mg/m³
A2 - Verdacht kankerverwekkend voor de mens; longkanker;
longfibrose

Nationaal ARGENTINIË lange termijn 0,05 mg/m³

Nationaal AUSTRALIË lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal OOSTENRIJK lange termijn 0,15 mg/m³
A*

Nationaal BELGIË lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal BULGARIJE lange termijn 0,07 mg/m³

Nationaal KROATIË lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal TSJECHISCH E REPUBLIEK lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal DENEMARKEN Langdurig 0,1 mg/m³; Kortdurend 0,2 mg/m³
Respirabel deel, respirabel deel
E: De stof heeft een Europese grenswaarde.
C: De stof wordt beschouwd als potentieel kankerverwekkend.

Nationaal DENEMARKEN Op de lange termijn 0,3 mg/m³; Op korte termijn 0,6 mg/m³
Total dust

Nationaal ESTLAND lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal FINLAND lange termijn 0,05 mg/m³
Ademende fractie.

Nationaal FRANKRIJK lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal HONGARIJE lange termijn 0,15 mg/m³

Nationaal ITALIË lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal LITOUWEN lange termijn 0,1 mg/m³

Malaysi MALEISIË lange termijn 0,1 mg/m³ 0,1 mg/m³
a OEL TWA (adembaar stof)

NDS NEDERLAND lange termijn 0,075 mg/m³

Nationaal NOORWEGEN Langdurig 0,3 mg/m³
Totaal stof (totaal stof);
K: Chemische stoffen die als kankerverwekkend worden beschouwd.

Nationaal NOORWEGEN Langdurige blootstelling: 0,05 mg/m³
Respirabel stof;
K: Chemische stoffen die als kankerverwekkend worden beschouwd.
G: De EU heeft een bindende grenswaarde en/of een classificatie voor de stof
vastgesteld.

ACGIH Lange termijn 0,025 mg/m³
(R), A2 - Longfibrose, longkanker

EU Lange termijn 0,025 mg/m³ A2 (R) -
Longfibrose, longkanker

NDS POLEN lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal PORTUGAL lange termijn 0,025 mg/m³

Nationaal ROEMENIË lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal SLOWAKIJE lange termijn 0,1 mg/m³; korte termijn 0,5 mg/m³

Nationaal SLOVENIË lange termijn 0,1 mg/m³

Nationaal SPANJE lange termijn 0,05 mg/m³

Nationaal SUËDE Langdurig 0,1 mg/m³
Inadembaar deel. Inadembaar deel
C: Deze stof is kankerverwekkend.
M: Medische onderzoeken.

SUVA ZWITSERSE lange termijn 0,15 mg/m³
C1a, SSc, P

8.2. Belichtingsregeling

Oogbescherming:

Draag een goed passende veiligheidsbril en geen contactlenzen.

Huidbescherming:

Gebruik kleding die de huid volledig beschermt, bijvoorbeeld van katoen, rubber, PVC of Viton.

Handbescherming:

Geschikte materialen voor beschermende handschoenen (EN ISO 374):

Polychloropreen (CR): dikte $\geq 0,5$ mm; permeabiliteitstijd ≥ 480 min.

Nitrilrubber (NBR): dikte $\geq 0,35$ mm; permeabiliteitstijd ≥ 480 min.

Butylrubber (IIR): dikte $\geq 0,5$ mm; permeabiliteitstijd ≥ 480 min.

Fluorrubber (FKM): dikte $\geq 0,4$ mm; permeabiliteitstijd ≥ 480 min.

Nitrilhandschoenen (1,3 mm; 480 min) worden aanbevolen. Niet-waterdichte handschoenen worden niet aanbevolen.

Ademhalingsbescherming:

Alle persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) moeten voldoen aan de CE-normen (zoals EN ISO 374 voor handschoenen en EN ISO 166 voor veiligheidsbrillen), correct worden onderhouden en opgeslagen. Raadpleeg altijd de leverancier van deze apparatuur. Ademhalingsbescherming is verplicht wanneer de blootstellingsniveaus de beroepsmatige blootstellingslimieten (OEL's) overschrijden. Raadpleeg de relevante EN-normen, zoals EN 136, 140, 143, 149 en 14387, voor informatie over de selectie en het gebruik van geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen.

Gebruik bij onvoldoende ventilatie een stofmasker (P2) – (EN 149).

Gebruik ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie of langdurige blootstelling.

Hygiëne- en technische maatregelen: Gegevens niet beschikbaar

Passende technische veiligheidsmaatregelen: Gegevens niet beschikbaar

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand: Vast

Uiterlijk: Poeder

Kleur: Grijs

Geur: Cement

Smeltpunt/vriespunt: Gegevens niet beschikbaar

Kookpunt of initieel kookpunt en kooktraject: Gegevens niet beschikbaar

Ontvlambaarheid: Niet beschikbaar

Onder- en bovengrens van de explosie: Gegevens niet beschikbaar

Vlampunt: Gegevens niet beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: Gegevens niet beschikbaar

Ontleedtemperatuur: Gegevens niet beschikbaar

pH: Gegevens niet beschikbaar

pH (10% waterige oplossing): 12,50

Viscositeit: Gegevens niet beschikbaar

Kinematische viscositeit: Gegevens niet beschikbaar

Oplosbaarheid in water: Gedeeltelijk oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: Onoplosbaar

n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (natuurlijke logaritme): Gegevens niet beschikbaar

Dampdruk: Gegevens niet beschikbaar

Dichtheid of relatieve dichtheid: Gegevens niet beschikbaar

Relatieve dampdichtheid: Gegevens niet beschikbaar

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: Gegevens niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid: Gegevens niet beschikbaar.

Geleidbaarheid: Gegevens niet beschikbaar.

Explosieve eigenschappen: ==

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

SECTIE 10: Stabiliteit en reactievermogen

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Onverenigbare materialen:

Geen in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Geen.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Cement veroorzaakt een sterke alkalische reactie bij contact met water en lichaamsvloeistoffen (zweet en tranen), daarom moet contact met huid en ogen worden vermeden.

Informations toxicologiques concernant le mélange :

a) acute toxiciteit	Niet gecategoriseerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
b) bijtend/irriterend voor de huid	Het product is geclassificeerd als: Huidirritatie categorie 2 (H315)
c) Ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is geclassificeerd als: Oogletsel categorie 1 (H318)
d) overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid	Het product is geclassificeerd als: Huidgevoeligheids categorie 1B (H317)
e) mutageen effect op voortplantingscellen	Niet gecategoriseerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
f) kankerverwekkende eigenschappen	Niet gecategoriseerd
g) reproductieve toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Niet gecategoriseerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
h) Toxiciteit voor doelorganen – eenmalige blootstelling	Het product is geclassificeerd als: STOT SE 3(H335)
i) Specifieke toxiciteit voor bepaalde doelorganen – herhaalde blootstelling	Niet gecategoriseerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
j) risico op aspiratie	Niet gecategoriseerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Toxicologische informatie over de belangrijkste stoffen in het product:

vrij kristallijn siliciumdioxide (Ø <10 µ)	a) acute toxiciteit	Orale LD50 bij ratten = 500 mg/kg
--	---------------------	-----------------------------------

11.2. Informatie over andere bedreigingen

Hormoonverstorende eigenschappen:

Er zijn geen hormoonverstorende stoffen aanwezig in concentraties van $\geq 0,1\%$

SECTIE 12: Milieu-informatie

12.1. Toxiciteit

Gebruik het product volgens de geldende werkmethoden en voorkom lozing in het milieu.

Ecotoxicologische informatie

Lijst met ecotoxicologische eigenschappen van het product

Niet geclassificeerd op basis van milieurisico's

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatiepotentieel

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit op de grond

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Er werden geen PBT, vPvB of hormoonontregelende stoffen gedetecteerd bij concentraties $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Er werden geen hormoonverstoorders gedetecteerd bij concentraties $\geq 0,1\%$.

12.7. Overige bijwerkingen.

Gegevens niet beschikbaar.

SECTIE 13: Afvalbeheer

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalproductie moet zoveel mogelijk worden vermeden of beperkt. Recycle zoveel mogelijk. Vanwege het toepassings specifieke karakter kan de afvalcode (EWC) niet worden vastgesteld.

Verwijderingsmethoden:

De verwijdering van dit product, oplossingen, verpakkingen en eventuele bijproducten moet altijd gebeuren in overeenstemming met de milieuwetgeving en afvalbeheervoorschriften, alsmede de eisen van de lokale autoriteiten. Vertrouw de verwijdering van overtollige en niet-recyclebare producten toe aan een erkende afvalverwerker.

Gooi geen afval in de afvoer.

Gevaarlijk afval: Ja

Afvalverwerking: Afval wordt afgevoerd via het riool.

Niet in het riool of waterwegen lozen.

Dit product afvoeren in overeenstemming met de geldende federale, staats- en lokale regelgeving.

Als dit product met ander afval wordt gemengd, is de oorspronkelijke afvalcode mogelijk niet meer van toepassing en moet een passende code worden toegekend.

Verontreinigde containers moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale of nationale regelgeving. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale afvalbeheerinstantie.

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Dit product en de verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Ga voorzichtig om met lege, onbehandelde verpakkingen. Voorkom verspreiding van gemorst product en afvoerwater, en vermijd contact met grond, waterwegen, afvoeren en riolering. Lege verpakkingen of binnenbekledingen kunnen productresten bevatten. Gebruik lege verpakkingen niet opnieuw.

SECTIE 14: Vervoersinformatie

Deze goederen worden volgens de transportnormen niet als gevaarlijk beschouwd.

14.1. UN-nummer of identificatienummer

Niet van toepassing

14.2. Verzendnaam (UN)

Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Weg- en spoorvervoer (ADR-RID):

Niet van toepassing

Luchttransport (IATA):

Niet van toepassing

Zeetransport (IMDG):

niet van toepassing

14.7. Zeetransport van bulkgoederen in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet van toepassing

SECTIE 15: Regelgevingsinformatie

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

Het product bevat Cr(VI) in overeenstemming met de limieten zoals gespecificeerd in bijlage XVII, punt 47. Neem de op de verpakking aangegeven bewaarcondities en -duur in acht.

Richtlijn 98/24/EG (Risico's met betrekking tot chemische stoffen op het werk)

Richtlijn Verordening (EG) nr. 2000/39/EG (Lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EU) nr. 2020/878

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) nr. 758/2013

Besluit van de minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 (Staatsblad 2016, artikel 1488)

Besluit van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 15 april 2021 (Staatsblad 2021, artikel 779, zoals gewijzigd)

Besluit van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 (Staatsblad) 2018, artikel 1286, zoals gewijzigd) Wet van 25 februari 2011 (Officiële Journal 2011, nr. 63, artikel 322, zoals gewijzigd)

Wet van 14 december 2012 (Officiële Journal 2013, artikel 21, zoals gewijzigd)

Verordening (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) nr. 2023/707

Verordening (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Verordening (EU) nr. 2024/2865

Verordening (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Bepalingen overeenkomstig Richtlijn (EU) 2012/18 (Seveso III):
geen

Beperkingen met betrekking tot het product of de stof die het bevat, overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en latere wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: Geen. Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

SVHC-stoffen:

SVHC-stoffen zijn niet aanwezig in concentraties $\geq 0,1\%$ (w/w).

Nationale regelgeving

Opslagklasse (TRGS-510): 13 - 13 - Niet-brandbare vaste stoffen die niet onder een van de bovengenoemde LGK's kunnen worden ingedeeld.

Duitse classificatie van gevaren voor wateroppervlakken (WGK)

1

Verordening (EU) 2019/1148 (explosievenvoorlopers): Geen stof

Verordening (EG) 273/2004 en 111/2005 (geneesmiddelen): Geen stof

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel.

SECTIE 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt organische schade na langdurige of herhaalde blootstelling.

Code	Gevarenklasse en -categorie	Beschrijving
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstige oogletsels, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Huidallergie, categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke toxiciteit voor bepaalde doelorganen – herhaalde blootstelling, categorie 1

Classificatie en procedure voor de classificatie van mengsels volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	classificatieprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1B, H317	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode

Waar relevant, zijn in paragraaf 2 specifieke bepalingen opgenomen met betrekking tot mogelijke scholing van werknemers. Elke scholing met betrekking tot arbeidsveiligheid moet in elk geval verwijzen naar een risicoanalyse die door de veiligheidsmanager van het bedrijf wordt uitgevoerd, waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke werk- en omgevingsomstandigheden waaronder de producten worden gebruikt.

Dit document is opgesteld door een bevoegde persoon met de juiste opleiding. Belangrijkste bibliografische bronnen: CDIN - Chemical Environment Information and Data Network - Associated Research Centre, Commissie van de Europese Gemeenschappen
SAX HAZARDOUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Achtste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovengenoemde datum. Deze informatie is uitsluitend van toepassing op het aangegeven product en vormt geen garantie voor een specifieke kwaliteit.

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat deze informatie geschikt en volledig is voor het specifieke beoogde gebruik. Dit veiligheidsinformatieblad vervangt alle voorgaande edities.

Legenda voor afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren
ATE: Acute Toxicity Assessment (beoordeling van acute toxiciteit)
ATEmix: Acute Toxicity Assessment (mengsels)
BCF: Biological Concentration Factor (biologische concentratiefactor)
BEI: Biological Exposure Index (biologische blootstellingsindex)
BOD: Biochemische zuurstofbehoefte
CAS: Chemical Abstracts Service (een divisie van de American Chemical Society). CAV: Antigifcentrum
EC: Europese Gemeenschap
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CMR: Carcinogene, mutagene en reproductietoxische stoffen
COD: Chemische zuurstofbehoefte
VOC's: Vluchtige organische stoffen
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsrapport
DMEL: Afgeleid minimum blootstellingsniveau
DNEL: Niveau zonder afgeleid effect
DPD: Richtlijn gevaarlijke preparaten
DSD: Richtlijn gevaarlijke stoffen
EC50: Mediaan effectieve concentratie (EC50)
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventaris van commercieel verkrijgbare chemische stoffen
ES: Blootstellingsscenario
GefStoffVO: Verordening gevaarlijke stoffen, Duitsland
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de classificatie en etikettering van chemische stoffen
IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek
IATA: Internationale luchtvaartorganisatie

IATA-DGR: Verdrag van de Internationale Luchttransportorganisatie (IATA) inzake de veiligheid van het vervoer van goederen

CI50: Concentratie die 50% remming van een specifieke parameter veroorzaakt (CI50)

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

ICAO-TI: Technische instructies van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO)

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten

IRCCS: Internationaal Instituut voor Onderzoek, Ziekenhuisopname en Gezondheidszorg

KAFH: KAFH

KSt: Explosievenindex

LC50: Letale concentratie voor 50% van de geteste populatie

LD50: Letale dosis voor 50% van de geteste populatie

LD50: Minimale gerapporteerde letale dosis bij mensen (LD50)

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Gegevens niet beschikbaar

NIOSH: Nationaal Instituut voor Arbeidsgezondheid en -veiligheid

Arbeidsveiligheids- en Gezondheidsadministratie

NOAEL: Geen waargenomen nadelig effect Niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Arbeidsveiligheids- en gezondheidsadministratie)

PBT: Persistent, bioaccumulatief en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructies

PNEC: No Observed Adverse Effect Level (niveau zonder waargenomen nadelige effecten)

PSG: Passagiers

RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

STEL: Kortetermijnblootstellingslimiet

STOT: Specifieke orgaantoxiciteit

TLV: Maximale toelaatbare concentratie

TWATLV: Gemiddelde toelaatbare concentratie over 8 uur

vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

WGK: Watergevarenklasse (Duitsland)

KERAFLEX MAXI S1 GRAU

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt vom 18.06.2026 - Version 3

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Gemischidentifizierung:

Handelsname: KERAFLEX MAXI S1 GRAU

Handelscode: 9012024

UFI: 1T56-N0GC-W00A-EQUC

1.2. Identifizierte relevante Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs sowie Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird.

Empfohlene Anwendung: Zementbasierter Pulverklebstoff.

Gegenanzeigen: Keine Daten verfügbar.

1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Lieferant: MAPEI Polska Sp. z o.o. z o.o.

Gustawa Eiffela 14 - 44-109 Gliwice, Polen

Gliwice: Tel.: +48-32-7754450 - Fax: +48-32-7754471 - Warschauer Handelsbüro: Tel.: +48-22-595-42-00 - Fax: +48-22-595-42-02

Verantwortlich: bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer in Polen (erreichbar von 9:00 bis 17:00 Uhr): +48 22 595 42 00

ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifizierung**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1B Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

STOT SE 3 Kann die Atemwege reizen.

Schädliche Auswirkungen physikalisch-chemischer Eigenschaften auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:

Keine weiteren Bedrohungen

2.2. Beschriftungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme und Signalwörter:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Warnhinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett vorzeigen.

P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

P103 Alle Anweisungen sorgfältig lesen und genau befolgen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P261 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P264 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P280 Portez des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/faciale.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene

8 Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Weiter spülen.

P312 Wenn Sie sich unwohl fühlen, rufen Sie ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM an.

P501
Inhalt/Behälter gemäß den Vorschriften entsorgen.

Enthält:

Portlandzement, Cr(VI) <2 ppm

Spezifische Bestimmungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung und ihren nachfolgenden Änderungen:

Keiner

2.3. Andere Bedrohungen

PBT, vPvB oder endokrine Disruptoren waren nicht in Konzentrationen >= 0,1% vorhanden.

Sonstige Bedrohungen: Keine weiteren Bedrohungen

Längerer Kontakt mit und/oder akutes Einatmen von lungengängigem, freiem, kristallinem Siliziumdioxid (Partikelgröße < 10 µm gemäß ACGIH) kann zu Lungenfibrose, auch Silikose genannt, führen.
Dieses Produkt enthält Zement, der bei Kontakt mit Körperflüssigkeiten (Schweiß und Tränen) Reizungen oder Verätzungen verursachen kann.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Inhaltsstoffinformationen

3.1. Stoffe

Vernachlässigbar

Vernachlässigbar

Mischungsbezeichnung: KERAFLEX MAXI S1 GRAU

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß der CLP-Verordnung und der entsprechenden Klassifizierung:

Konzentration (% w/w)	Name	Identifikationsnummer	Einstufung	Registrierungsnummer
≥30 - <36 %	Portlandzement, Cr(VI) <2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
≥0.3 - <0.5 %	freies kristallines Siliciumdioxid (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Hautkontakt:

- Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
- Alle mit dem Produkt in Berührung gekommenen Bereiche sofort und gründlich abspülen, auch bei nur vermutetem Kontakt.
- Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- Reinigen (duschen oder baden).
- Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und sicher entsorgen.
- Bei Hautkontakt sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.

Im Falle von Augenkontakt:

- Bei Augenkontakt gründlich mit Wasser ausspülen, dabei die Augenlider ausreichend lange offen halten und anschließend umgehend einen Augenarzt aufsuchen. Das gesunde Auge schützen.

Im Falle einer Verschluckung:

Kein Erbrechen herbeiführen: Suchen Sie umgehend einen Arzt auf und zeigen Sie ihm das Sicherheitsdatenblatt und das Etikett.

Bei Einatmen sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen und dem Arzt die Verpackung oder das Etikett zeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen der Exposition

Augenreizung

Augenverletzungen

Hautreizung

Erythem

4.3. Hinweise auf sofortige ärztliche Hilfe und erforderliche Sonderbehandlungen Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen (wenn möglich, die Verpackung oder das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

(siehe Punkt 4.1)

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1. Mittel zum Löschen

Geeignete Löschmethoden:

- Wasser.
- Kohlendioxid (CO₂).

Feuerlöschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden sollten:

- Kein bestimmter.

5.2. Besondere Gefahren, die mit dem Stoff oder Gemisch verbunden sind

Explosive oder brennbare Gase dürfen nicht eingeatmet werden. Rauchen erzeugt dichten Rauch.

5.3. Informationen für Feuerwehrlaute

Geeigneten Atemschutz tragen. Kontaminiertes Löschwasser separat auffangen. Nicht in die Kanalisation einleiten. Beschädigte Behälter nach Möglichkeit aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Für nicht zum Notfallpersonal gehörende Personen:

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie bei Vorhandensein von Dämpfen, Staub oder Aerosolen ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Verwenden Sie geeigneten Atemschutz. Informationen zu Schutzmaßnahmen finden Sie in den Abschnitten 7 und 8.

Für diejenigen, die Hilfe leisten:

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie, dass Gas in den Boden und das Erdreich sickert. Verhindern Sie, dass Gas in Oberflächengewässer oder die Kanalisation gelangt. Benachrichtigen Sie im Falle eines Gasaustritts in Gewässer, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden.

6.3. Eindämmungs- und Reinigungsverfahren und -materialien:

Mechanisch sammeln und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

In Behältern sammeln und entsorgen.

Geeignete Absorptionsmittel: Absorptionsmittel, organische Stoffe, Sand. Gründlich mit Wasser waschen. Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.4. Verweise auf andere Artikel

Siehe auch Artikel 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung von Stoffen und Gemischen

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Vermeiden Sie jeglichen Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen und Nebeln. Verwenden Sie eine lokale Absaugung.

Leere Behälter dürfen nur nach vorheriger Reinigung wiederverwendet werden. Stellen Sie vor Beginn der Umfüllarbeiten sicher, dass die Behälter frei von Rückständen unverträglicher Materialien sind. Wechseln Sie kontaminierte Kleidung, bevor Sie den Pausenraum betreten. Essen und trinken Sie während der Arbeit nicht.

Empfehlungen zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

7.2. Sichere Lagerbedingungen, einschließlich Informationen über mögliche Inkompatibilitäten

Von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten. Unverträgliche

Materialien:

Keine. Siehe auch Abschnitt 10. Hinweise zur Raumaufteilung:

In gut belüfteten Räumen verwenden.

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

Empfehlungen

Keine

Spezifische Lösungen für den Industriesektor:

Keine.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Kontrollparameter

Zulässige Konzentrationen am Arbeitsplatz

	Type OEL	Land	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
Portlandzement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Langzeitexposition: 1 mg/m ³ A4 – Nicht als krebserregend für den Menschen eingestuft; Lungenfunktion; Atemwegssymptome; Asthma
	ACGIH	AUSTRALIEN	Langfristig 1 mg/m ³ A4 – Nicht als krebserregend für den Menschen eingestuft; Lungenfunktion; Atemwegssymptome; Asthma
	National	BELGIEN	langfristig 1 mg/m ³
	National	KROATIEN	langfristig 10 mg/m ³ ; Kurzfristig 10 mg/m ³
	National	KROATIEN	langfristig 4 mg/m ³ ; Kurzfristig 10 mg/m ³
	National	KROATIEN	langfristig 10 mg/m ³
	National	KROATIEN	langfristig 4 mg/m ³
	National	FINNLAND	Langzeitkonzentration von 1 mg/m ³ FINNLAND, lungengängiger Anteil
	National	FINNLAND	langfristig 5 mg/m ³
	National	FINNLAND	langfristig 1 mg/m ³ einatembar en Staub
	DFG	DEUTSCHLAND	langfristig 15 mg/m ³
	DFG	DEUTSCHLAND	langfristig 15 mg/m ³
	National	UNGARN	langfristig 10 mg/m ³ ; kurzfristig 30 mg/m ³
	National	LETTLAND	langfristig 6 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	langfristig 10 mg/m ³ ; kurzfristig 10 mg/m ³ A4 – Nicht als krebserregend für den Menschen eingestuft; Lungenfunktion; Atemwegssymptome; Asthma
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	Langzeit-10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (mit <1 % freiem Siliziumdioxid, lungengängiger Staub); 10 mg/ m ³ TWA (mit <1 % freiem Siliziumdioxid, Gesamtstaub)
	NDS	POLEN	Langzeit- 6 mg/m ³ Inhalationsfraktion
	NDS	POLEN	langfristig 2 mg/m ³ atembare Fraktion
	National	PORTUGAL	langfristig 10 mg/m ³
	National	PORTUGAL	langfristig 1 mg/m ³
	National	ROUMANIEN	langfristig 10 mg/m ³
	National	SPANIEN	Langzeitgrenzwert: 4 mg/m ³ 5 mg/m ³ TLV (mit <1 % freiem Siliziumdioxid, lungengängiger Staub); 10 mg/ m ³ TLV (mit <1 % freiem Siliziumdioxid, Gesamtstaub)
	National	SPANIEN	langfristig 4 mg/m ³
	SUVA	SCHWEIZER	Langzeitdosis 5 mg/m ³ A4 – Nicht als krebserregend für den Menschen eingestuft; Lungenfunktion; Atemwegssymptome; Asthma
	National	VEREINIGTES KÖNIGREICH	Langfristig 10 mg/m ³ einatembarer Staub
	National	VEREINIGTES KÖNIGREICH	langfristig kurzfristig 10 mg/m ³ einatembare r Staub
	National	VEREINIGTES KÖNIGREICH	Langzeit: 10 mg/m ³ ; Kurzzeit: 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ TLV (mit < 1 % freiem Siliziumdioxid, lungengängigem Staub); 10 mg/m ³ TLV (mit < 1 % freiem Siliziumdioxid, Gesamtstaub)
	National	VEREINIGTES KÖNIGREICH	langfristig 4 mg/m ³
	National	VEREINIGTES KÖNIGREICH	langfristig 10 mg/m ³ ; kurzfristig 30 mg/m ³

National VEREINIGTES KÖNIGREICH langfristig 10 mg/m³; kurzfristig 12 mg/m³

National VEREINIGTES KÖNIGREICH langfristig 4 mg/m³; kurzfristig 30 mg/m³

Freies kristallines
Siliciumdioxid (Ø
<10 µ) CAS:
14808-60-7

ACGIH langfristig 0,025 mg/m³
A2 - Verdacht auf krebserregende Wirkung beim Menschen; Lungenkrebs;
Lungenfibrose

National ARGENTINIEN langfristig 0,05 mg/m³

National AUSTRALIEN langfristig 0,1 mg/m³

National ÖSTERREICH langfristig 0,15 mg/m³
A*

National BELGIEN langfristig 0,1 mg/m³

National BULGARIEN langfristig 0,07 mg/m³

National KROATIEN langfristig 0,1 mg/m³

National TSCHECHISCHE REPUBLIK langfristig 0,1 mg/m³

National DÄNEMARK Langzeit 0,1 mg/m³; Kurzzeit 0,2 mg/m³
Einatembare Fraktion, einatembare Fraktion
E: Für den Stoff gilt ein europäischer Grenzwert.
C: Der Stoff wird als potenziell krebserregend eingestuft.

National DÄNEMARK langfristig 0,3 mg/m³; kurzfristig 0,6 mg/m³
Gesamtstaub

National ESTLAND langfristig 0,1 mg/m³

National FINNLAND Langfristig 0,05 mg/m³
Atemwegsverträgliche Fraktion.

National FRANKREICH langfristig 0,1 mg/m³

National UNGARN langfristig 0,15 mg/m³

National ITALIEN langfristig 0,1 mg/m³

National LITAUEN langfristig 0,1 mg/m³

Malaysi MALAYSIA Langzeit 0,1 mg/m³ 0,1 mg/m³ TWA
a OEL (alveolengängiger Staub)

NDS DIE NIEDERLANDE langfristig 0,075 mg/m³

National NORWEGEN Langzeitbelastung: 0,3 mg/m³
Gesamtstaub (Gesamtstaub);
K: Chemische Stoffe, die als krebserregend gelten.

National NORWEGEN Langzeitbelastung: 0,05 mg/m³
Atemwegsgeeigneter Staub;
K: Chemische Stoffe, die als krebserregend gelten.
G: Die EU hat einen verbindlichen Grenzwert und/oder eine
Bewertung für den Stoff festgelegt.

ACGIH langfristig 0,025 mg/m³
(R), A2 - Lungenfibrose, Lungenkrebs

EU Langfristig 0,025 mg/m³ A2 (R) -
Lungenfibrose, Lungenkrebs

NDS POLEN langfristig 0,1 mg/m³

National PORTUGAL langfristig 0,025 mg/m³

National RUMÄNIEN langfristig 0,1 mg/m³

National SLOWAKEI langfristig 0,1 mg/m³; kurzfristig 0,5 mg/m³

National SLOWENIEN langfristig 0,1 mg/m³

National SPANIEN langfristig 0,05 mg/m³

National WILDLEDER Langfristig 0,1 mg/m³
Einatembare Fraktion. Einatembare Fraktion
C: Dieser Stoff ist krebserregend.
M: Medizinische Untersuchungen.

SUVA SCHWEIZER langfristig 0,15 mg/m³
C1a, SSc, P

8.2. Expositionskontrolle**Augenschutz:**

Tragen Sie eine gut sitzende Schutzbrille, keine Kontaktlinsen.

Hautschutz:

Tragen Sie Kleidung, die einen vollständigen Hautschutz bietet, beispielsweise aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe (EN ISO 374):

Polychloropren (CR): Dicke $\geq 0,5$ mm; Permeabilitätszeit ≥ 480 min.

Nitrilkautschuk (NBR): Dicke $\geq 0,35$ mm; Permeabilitätszeit ≥ 480 min.

Butylkautschuk (IIR): Dicke $\geq 0,5$ mm; Permeabilitätszeit ≥ 480 min.

Fluorkautschuk (FKM): Dicke $\geq 0,4$ mm; Permeabilitätszeit ≥ 480 min.

Nitrilhandschuhe (1,3 mm; 480 min) werden empfohlen. Nicht wasserdichte Handschuhe werden nicht empfohlen.

Atemschutz:

Alle persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) müssen den CE-Normen (z. B. EN ISO 374 für Handschuhe und EN ISO 166 für Schutzbrillen) entsprechen, ordnungsgemäß gewartet und gelagert werden. Wenden Sie sich stets an den Lieferanten der Ausrüstung. Atemschutz ist zwingend erforderlich, wenn die Expositionsgrenzwerte (AGW) überschritten werden.

Informationen zur Auswahl und Verwendung geeigneter Atemschutzgeräte finden Sie in den entsprechenden EN-Normen, z. B. EN 136, 140, 143, 149 und 14387.

Bei unzureichender Belüftung ist eine Staubmaske (P2) gemäß EN 149 zu verwenden.

Bei unzureichender Belüftung oder längerer Exposition ist Atemschutz erforderlich.

Hygiene- und technische Maßnahmen: Daten nicht verfügbar

Geeignete technische Schutzmaßnahmen: Daten nicht verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: Fest

Aussehen: Pulver

Farbe: Grau

Geruch: Zementartig

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt bzw. Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit: Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

pH-Wert (10%ige wässrige Lösung): 12,50

Viskosität: Keine Daten verfügbar

Kinematische Viskosität: Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit: Teilweise löslich

Öllöslichkeit: Unlöslich

n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (natürlicher Logarithmus): Keine Daten verfügbar

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar

Dichte bzw. relative Dichte: Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften:

Partikelgröße: Daten nicht verfügbar

9.2. Sonstige Informationen

Mischbarkeit: Keine Daten verfügbar. Leitfähigkeit:

Keine Daten verfügbar. Explosive Eigenschaften: ==

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktionsfähigkeit**10.1 Reaktivität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.5. Unverträgliche Materialien:

Keine.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1. Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen

Zement verursacht bei Kontakt mit Wasser und Körperflüssigkeiten (Schweiß und Tränen) eine starke alkalische Reaktion, daher sollte der Kontakt mit Haut und Augen vermieden werden.

Toxikologische Informationen zum Gemisch:

a) akute Toxizität	Nicht kategorisiert
	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
b) ätzend/reizend für die Haut	Das Produkt ist wie folgt eingestuft: Kategorie 2 Hautreizung (H315)
c) Schwere Augenverletzungen/ Augenreizungen	Das Produkt ist wie folgt klassifiziert: Kategorie 1 Augenverletzung (H318)
d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Das Produkt ist klassifiziert als: Hautempfindlichkeitskategorie 1B (H317).
e) mutagene Wirkung auf die Fortpflanzungszellen	Nicht kategorisiert
	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
f) Karzinogenität	Nicht kategorisiert
g) Reproduktionstoxizität	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
	Nicht kategorisiert
	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
h) Zielorgantoxizität – einmalige Exposition	Das Produkt ist klassifiziert als: STOT SE 3(H335)
i) Spezifische Toxizität gegenüber bestimmten Zielorganen – wiederholte Exposition	Nicht kategorisiert
	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsrisiko	Nicht kategorisiert
	Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den im Produkt enthaltenen Hauptinhaltsstoffen:

freies kristallines Siliciumdioxid (Ø <10 µ)	a) akute Toxizität	Orale LD50 bei Ratten = 500 mg/kg
--	--------------------	-----------------------------------

11.2. Informationen über andere Bedrohungen

Endokrinschädigende Eigenschaften:

Es sind keine endokrin wirksamen Substanzen in Konzentrationen ≥ 0,1 % vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltinformationen

12.1. Toxizität

Das Produkt ist gemäß den üblichen Arbeitspraktiken zu verwenden. Eine Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.

Ökotoxikologische Informationen

Liste des propriétés écotoxicologiques du produit

Hinsichtlich der Umweltrisiken nicht klassifiziert. Auf Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial:

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden:

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:Es wurden keine PBT, vPvB oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0,1$ % nachgewiesen.**12.6. Endokrine Disruptoren:**Es wurden keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0,1$ % nachgewiesen.**12.7. Sonstige schädliche Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Abfallmanagement**13.1. Abfallentsorgungsmethoden**

Abfallproduktion sollte so weit wie möglich vermieden oder minimiert werden. Recyceln Sie so viel wie möglich. Aufgrund der anwendungsspezifischen Natur kann der Abfallcode (EWC) nicht bestimmt werden.

Entfernungsmethoden:

Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen, Verpackungen und aller Nebenprodukte muss stets gemäß den Umweltschutz- und Abfallwirtschaftsvorschriften sowie den Vorgaben der örtlichen Behörden erfolgen. Überlassen Sie die Entsorgung von Überschüssen und nicht recycelbaren Produkten einem autorisierten Entsorgungsunternehmen.

Entsorgen Sie Abfälle nicht im Abfluss.

Gefährliche Abfälle: Ja.**Abfallmanagement:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den geltenden Bundes-, Landes- und Kommunalvorschriften.

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wird, ist der ursprüngliche Abfallcode möglicherweise nicht mehr gültig und ein geeigneter Code muss zugewiesen werden.

Mit diesem Produkt kontaminierte Behälter müssen gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallentsorgungsbehörde.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen:

Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher entsorgt werden. Gehen Sie vorsichtig mit leeren, unbehandelten Behältern um. Vermeiden Sie die Verbreitung von verschüttetem Produkt und abfließendem Wasser sowie den Kontakt mit dem Boden, Wasserläufen, Abflüssen und Abwasserkanälen. Leere Behälter oder Auskleidungen können Produktreste enthalten. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Diese Güter werden gemäß den Transportnormen nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.1. UN-Nummer oder Identifikationsnummer:

Nicht zutreffend

14.2. Versandbezeichnung (UN):

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklasse(n):

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:

Nicht zutreffend

Straßen- und Schienenverkehr (ADR-RID):

Nicht anwendbar

Luftverkehr (IATA):

Nicht anwendbar

Seeverkehr (IMDG):

Nicht anwendbar

14.7. Seetransport von Massengut gemäß IMO-Instrumenten:

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

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

Das Produkt enthält Cr(VI) gemäß den in Anhang XVII, Punkt 47, festgelegten Grenzwerten. Beachten Sie die auf der Verpackung angegebenen Lagerbedingungen und -dauern.

- Richtlinie 98/24/EG (Gefahren durch chemische Arbeitsstoffe)
- Dir. Verordnung (EG) Nr. 2000/39/EG (Liste der Richtwerte für die Exposition am Arbeitsplatz)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EU) Nr. 2020/878
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) und (EU) Nr. 758/2013
- Verordnung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 (Amtsblatt 2016, Artikel 1488)
- Verordnung des Sejm-Marschalls der Republik Polen vom 15. April 2021 (Amtsblatt 2021, Artikel 779, in der geänderten Fassung)
- Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Soziales vom 12. Juni 2018 (Amtsblatt) 2018 Artikel 1286 in der geänderten Fassung)
- Gesetz vom 25. Februar 2011 (Amtsblatt 2011, Nr. 63, Artikel 322 in der geänderten Fassung)
- Gesetz vom 14. Dezember 2012 (Amtsblatt 2013, Artikel 21 in der geänderten Fassung)
- Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2023/707
- Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2024/2865
- Verordnung (EU) Nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Bestimmungen gemäß Richtlinie (EU) 2012/18 (Seveso III):
Keiner

Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die darin enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:
Beschränkungen in Bezug auf das Produkt: Keine.
Beschränkungen in Bezug auf die darin enthaltenen Stoffe: 75

SVHC-Stoffe:

SVHC-Substanzen sind nicht in Konzentrationen $\geq 0,1\%$ (w/w) vorhanden.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - 13 - Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der oben genannten LGKs zugeordnet werden können

Deutsche Gewässergefahrenklasse (WGK)

1

Verordnung (EU) 2019/1148 (Vorprodukte von Sprengstoffen): Kein Stoff

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 und Nr. 111/2005 (Arzneimittel): Kein Stoff

15.2. Chemikaliensicherheitsbewertung

Für dieses Gemisch wurde keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen

Code	Beschreibung
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

H372 Verursacht bei längerem oder wiederholtem Kontakt organische Schäden.

Code	Gefahrenklasse und -kategorie	Beschreibung
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Schwere Augenverletzungen, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hautsensibilisierung, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Spezifische Toxizität gegenüber bestimmten Zielorganen – wiederholte Exposition, Kategorie 1

Klassifizierung und Verfahren zur Klassifizierung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1B, H317

STOT SE 3, H335

Klassifizierungsverfahren

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

Gegebenenfalls werden in Abschnitt 2 spezifische Bestimmungen hinsichtlich möglicher Mitarbeiterschulungen aufgeführt. Jede Schulung im Bereich Arbeitssicherheit muss sich jeweils auf eine Risikobewertung beziehen, die vom Sicherheitsbeauftragten des Unternehmens unter Berücksichtigung der spezifischen Arbeits- und Umgebungsbedingungen, unter denen die Produkte verwendet werden, durchzuführen ist.

Dieses Dokument wurde von einer sachkundigen Person mit entsprechender Ausbildung erstellt. Wichtigste bibliografische Quellen: CDIN – Chemical Environment Information and Data Network – Associated Research Centre, Kommission der Europäischen Gemeinschaften

SAX HAZARDOUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – Achte Auflage – Van Nostrand Reinhold

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf unserem Kenntnisstand zum oben genannten Datum. Sie gelten ausschließlich für das angegebene Produkt und stellen keine Garantie für eine bestimmte Qualität dar.

Der Benutzer muss sicherstellen, dass diese Informationen für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet und vollständig sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben.

Legende zu den im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronymen:

ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf

Binnenwasserstraßen

ATE: Akute Toxizitätsbewertung

ATEmix: Akute Toxizitätsbewertung (Gemische)

BCF: Biologischer Konzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (eine Abteilung der American Chemical Society). CAV: Giftnotrufzentrale

EC: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

CMR: Karzinogene, mutagene und reproduktionstoxische Stoffe

COD: Chemischer Sauerstoffbedarf

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

CSA: Stoffsicherheitsbewertung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: Abgeleiteter Mindestexpositionsgrenzwert

DNEL: Grenzwert ohne abgeleitete Wirkung

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen

DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration (EC50)

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Chemikalien

ES: Expositionsszenario

Gefährliche-Stoff-VO: Deutsche Gefahrstoffverordnung

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

IATA-DGR: Übereinkommen der International Air Transport Association (IATA) über die Sicherheit der Beförderung von Gütern

CI50: Konzentration, die eine 50%ige Hemmung eines spezifischen Parameters verursacht (CI50)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation

ICAO-TI: Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO)

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter auf See

INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe

IRCCS: Internationales Institut für Forschung, Krankenhausaufenthalte und Gesundheitswesen

KAFH: KAFH

KSt: Explosivstoffindex

LC50: Letale Konzentration für 50 % der getesteten Bevölkerung

LD50: Letale Dosis für 50 % der getesteten Bevölkerung

LD50: Minimale berichtete letale Dosis beim Menschen (LD50)

N/A: Nicht anwendbar

N/D: Nicht bestimmt/Nicht verfügbar

NA: Daten nicht verfügbar

NIOSH: Nationales Institut für Arbeitsschutz und Gesundheit

Arbeitsschutzbehörde

NOAEL: Schwellenwert ohne beobachtbare schädliche Wirkung

OSHA: Arbeitsschutzbehörde (OSHA)

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

PGK: Verpackungshinweise

PNEC: Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung (NOAEL)

PSG: Fahrgäste

RID: Vorschriften für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene

STEL: Kurzzeitgrenzwert

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität

TLV: Maximal zulässige Konzentration

TWATLV: Zulässige 8-Stunden-Mittelwertkonzentration

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefahrenklasse (Deutschland)

Karta charakterystyki
KERAFLEX MAXI S1 GREY

Karta charakterystyki z: 18/06/2026 - wersja 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: KERAFLEX MAXI S1 GREY

Kod handlowy: 9012024

UFI: 1T56-N0GC-W00A-EQUC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Klej sypki na bazie cementowej

Użytkowanie przeciwwskazane: Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14 - 44-109 Gliwice, Polska

Gliwice: telefon: +48-32-7754450 - fax: +48-32-7754471 - Biuro Handlowe Warszawa - telefon: +48-22-595-42-00 - fax: +48-22-595-42-02

Odpowiedzialny: bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1B	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:**

niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P261	Unikać wdychania pyłu.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy) może powodować podrażnienia lub oparzenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nieistotny

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: KERAFLEX MAXI S1 GREY

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥30 - <36 %	cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
≥0.3 - <0.5 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
- Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.
- NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).
- Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
- Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
- Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

- W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Podrażnienie oczu
- Uszkodzenie oczu
- Podrażnienie Skóry
- Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Żażyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

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

Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narażenia Zawodowego
cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Długoterminowe 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH	AUSTRALIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BELGIA	Długoterminowe 1 mg/m ³
	National	CHORWACJA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³
	National	CHORWACJA	Długoterminowe 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³
	National	CHORWACJA	Długoterminowe 10 mg/m ³
	National	CHORWACJA	Długoterminowe 4 mg/m ³
	National	FINLANDIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ FINLAND, respirabel fraktion
	National	FINLANDIA	Długoterminowe 5 mg/m ³
	National	FINLANDIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ inhalable dust
	DFG	NIEMCY	Długoterminowe 15 mg/m ³
	DFG	NIEMCY	Długoterminowe 15 mg/m ³
	National	WĘGRY	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 30 mg/m ³
	National	ŁOTWA	Długoterminowe 6 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS	POLSKA	Długoterminowe 6 mg/m ³ frakcja wdychalna
	NDS	POLSKA	Długoterminowe 2 mg/m ³ frakcja respirabilna
	National	PORTUGALIA	Długoterminowe 10 mg/m ³
	National	PORTUGALIA	Długoterminowe 1 mg/m ³
	National	RUMUNIA	Długoterminowe 10 mg/m ³
	National	HISZPANIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	HISZPANIA	Długoterminowe 4 mg/m ³
	SUVA	SZWAJCARIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable dust
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ respirable dust
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe 4 mg/m ³
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 30 mg/m ³

National ZJEDNOCZENIE KRÓLESTWO Długoterminowe 10 mg/m³; Krótkoterminowe 12 mg/m³

National ZJEDNOCZENIE KRÓLESTWO Długoterminowe 4 mg/m³; Krótkoterminowe 30 mg/m³

Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)
CAS: 14808-60-7

ACGIH Długoterminowe 0,025 mg/m³
A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis

National ARGENTYNA Długoterminowe 0,05 mg/m³

National AUSTRALIA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National AUSTRIA Długoterminowe 0,15 mg/m³
A*

National BELGIA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National BUŁGARIA Długoterminowe 0,07 mg/m³

National CHORWACJA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National REPUBLIKA CZEŠKA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National DANIA Długoterminowe 0,1 mg/m³; Krótkoterminowe 0,2 mg/m³
Respirabel fraktion, respirable fraction
E: Stoffet har en EU-grænseværdi.
K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

National DANIA Długoterminowe 0,3 mg/m³; Krótkoterminowe 0,6 mg/m³
Total dust

National ESTONIA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National FINLANDIA Długoterminowe 0,05 mg/m³
Respirabel fraktion. Respirable fraction

National FRANCJA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National WĘGRY Długoterminowe 0,15 mg/m³

National WŁOCHY Długoterminowe 0,1 mg/m³

National LITWA Długoterminowe 0,1 mg/m³

Malaysi MALEZJA a OEL Długoterminowe 0,1 mg/m³
0.1 mg/m³ TWA (respirable dust)

NDS HOLANDIA Długoterminowe 0,075 mg/m³

National NORWEGIA Długoterminowe 0,3 mg/m³
Totalstøv (total dust);
K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

National NORWEGIA Długoterminowe 0,05 mg/m³
Respirabelt støv (respirable dust);
K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

ACGIH Długoterminowe 0,025 mg/m³
(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

EU Długoterminowe 0,025 mg/m³
A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

NDS POLSKA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National PORTUGALIA Długoterminowe 0,025 mg/m³

National RUMUNIA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National SŁOWACJA Długoterminowe 0,1 mg/m³; Krótkoterminowe 0,5 mg/m³

National SŁOWENIA Długoterminowe 0,1 mg/m³

National HISZPANIA Długoterminowe 0,05 mg/m³

National SZWECJA Długoterminowe 0,1 mg/m³
Respirabel fraktion. Respirable fraction
C: Ämnet är cancerframkallande.
M: Medicinska kontroller.

SUVA SZWAJCARIA Długoterminowe 0,15 mg/m³
C1a, SSc, P

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Używaj dobrze przylegających okularów ochronnych, nie używaj soczewek kontaktowych.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN ISO 374):

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zalecane są rękawice nitylowe (1,3 mm; 480 min). Nie zalecane rękawice: które nie są wodoodporne.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpyłową (P2) - (EN 149).

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Środki higieniczne i techniczne

Brak danych

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia: Ciało stałe

Aspekt: proszek

Kolor: szary

Zapach: jak cement

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Dolna i górna granica wybuchowości: Dolna i górna granica wybuchowości: Brak danych

Temperatura zapłonu: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych

pH: Brak danych

pH (roztworze wodnym, 10%): 12.50

Lepkość: Brak danych

Lepkość kinematyczna: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju: nierozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych

Prężność par: Brak danych

Gęstość lub gęstość względna: Brak danych

Względna gęstość pary: Brak danych

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: Brak danych

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Brak danych

Przewodność: Brak danych

Właściwości wybuchowe: ==

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Cement powoduje silną reakcję alkaliczną w kontakcie z wodą i płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy), dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335)
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Wolna krzemionka a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg
krystaliczna ($\varnothing < 10 \mu$)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$ **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania.

Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie ma zastosowania

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma zastosowania

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie ma zastosowania

14.4. Grupa pakowania

Nie ma zastosowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie ma zastosowania

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Nie ma zastosowania

Powietrzny (IATA):

Nie ma zastosowania

Morski (IMDG):

Nie ma zastosowania

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produkt zawiera Cr (VI) zgodnie z limitami określonymi w załączniku XVII pkt. 47. Przestrzegaj warunków i okresów przechowywania zawartych na opakowaniu.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1488)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 779, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286, z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75

Substancje SVHC:

Substancje SVHC nie występują w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w)

Przepisy krajowe

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)

1

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (prekursory wybuchowe): Żadnych substancji

Rozporządzenie (CE) 273/2004 i 111/2005 (perkusory narkotykowe): Żadnych substancji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1B, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnik ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: KAFH

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Brak danych

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód