

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

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

1.1. IDENTIFIANT DU PRODUIT

Nom commercial **weber KS123**

1.2. UTILISATIONS PERTINENTES IDENTIFIÉES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE et UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES

Utilisations identifiées : Mortier adhésif pour le collage et le remplissage de panneaux d'isolation thermique dans les systèmes d'isolation thermique.

1.3. INFORMATIONS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fournisseur Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
 tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)
 e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.4. NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE

112 (numéro d'urgence), 999 (ambulance), 998 (pompiers).

Section 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE ou DU MÉLANGE

Classification selon le règlement 1272/2008/CE :

Risques physicochimiques : Non classé comme dangereux.
 Risques pour la santé : Skin Irrit. 2 - Corrosion/irritation cutanée, Catégorie 2
 H315 - Provoque une irritation cutanée
 Lésions oculaires 1 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
 H318 - Provoque des lésions oculaires graves
 STOT SE 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 H335 - Peut irriter les voies respiratoires

Risques environnementaux : Non classé comme dangereux.
 Informations complémentaires : Aucun.

2.2. ÉLÉMENTS DE MARQUAGE

Étiquetage selon le règlement 1272/2008/CE [CLP] :

Pictogrammes indiquant le type de danger :



GHS05



GHS07

Mot d'avertissement : Danger

Contient: ciment Portland

Mentions de danger (H) :

H315 Provoque une irritation cutanée
 H318 Provoque de graves lésions oculaires
 H335 Peut provoquer une irritation respiratoire

Conseils de prudence (P) :

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
 P102 Tenir hors de portée des enfants.
 P261 Éviter de respirer les poussières.
 P280 Porter des gants, des vêtements de protection, une protection oculaire et faciale.
 P271 Utiliser uniquement en extérieur ou dans un endroit bien ventilé.
 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
 P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P501 Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation nationale.

Informations Complémentaires

La teneur en chrome VI soluble du produit est inférieure à 2 ppm pendant toute la durée de conservation indiquée sur l'emballage. Passé ce délai, le risque d'allergie au chrome augmente.

2.3. AUTRES MENACES

- D'après les informations disponibles, le produit ne contient pas, à une concentration supérieure à 0,1 %, de substances : répondant aux critères de l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006/CE (REACH), classées comme persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) ou très persistantes et très bioaccumulables (vPvB), figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, et présentant des propriétés perturbatrices du système endocrinien, ou identifiées comme présentant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605.

L'exposition à de fortes concentrations de poussières peut provoquer une irritation respiratoire. Un contact prolongé peut provoquer une sécheresse cutanée.

La teneur en chrome du produit est réduite à moins de 2 ppm ; il n'est donc pas nécessaire d'étiqueter le produit avec la mention H317+EUH203.

Section 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1. SUBSTANCES – Ce produit n'est pas une substance.

3.2. MÉLANGES

Un mélange à base de ciment Portland avec des additifs non classés comme dangereux.

Numero	Nom de l'ingrédient	Classification	% poids
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Numéro d'index : aucun Rej.: non soumis à enregistrement	Clinker de ciment Portland : ciment Portland (à teneur réduite en chrome)	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	≤25
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Rej.: 01-2119475151-45-0065	Hydroxyde de calcium	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	< 5

Pour la signification des phrases, voir la section 16.

Substances avec limite d'exposition professionnelle à l'échelle communautaire : Ce produit contient de l'hydroxyde de calcium et du dioxyde de silicium (CAS : 14808-60-7, CE : 238-878-4) contenant < 1 % de silice cristalline respirable – substances avec limite d'exposition professionnelle à l'échelle communautaire.

Substances SVHC : Aucune.

Substances PBT ou vPvB : Aucune.

Substances sous forme nanométrique : Aucune.

Substances figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien, identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605 : Aucune.

Section 4. PREMIERS SECOURS

4.1. DESCRIPTION DES MESURES DE PREMIERS SECOURS

Recommandations générales

Si l'irritation persiste (érythème, brûlure, douleur) après l'administration des premiers soins recommandés ci-dessous, consultez immédiatement un médecin. Montrez-lui la fiche de données de sécurité du produit.

Contact avec les yeux

Rincez immédiatement et abondamment les yeux à l'eau claire en maintenant les paupières écartées. Retirez les lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants, qui pourraient endommager la cornée. À l'aide d'un flacon de rinçage oculaire contenant de l'eau ou une solution stérile de chlorure de sodium, continuez à rincer pendant au moins 15 minutes. Dans tous les cas, consultez immédiatement un ophtalmologiste.

Avertissement ! Les personnes exposées à une contamination oculaire doivent être informées de la nécessité et de la procédure de rinçage immédiat des yeux.

Contact avec la peau

Retirez immédiatement tout vêtement contaminé par le produit. Laver abondamment la peau affectée à l'eau et au savon, puis rincer abondamment. Le produit ne provoque généralement pas d'irritation cutanée.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

Inhalation

Éloigner la personne blessée de la zone exposée. Fournir de l'air frais.

Ingestion

Rincer la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Ne pas administrer de médicament par voie orale à une personne inconsciente sans consulter un médecin au préalable.

4.2. SYMPTÔMES ET EFFETS AIGUS ET DIFFÉRÉS LES PLUS IMPORTANTS DE L'EXPOSITION

Inhalation – inflammation chronique des muqueuses du nez, de la gorge et du larynx, asthme bronchique, pneumoconiose et emphysème.

Contact cutané – un contact prolongé peut provoquer une sécheresse et une irritation cutanées. Le ciment, en cas de contact prolongé, peut irriter la peau humide (transpirante ou moite), et un contact répété peut entraîner une sensibilisation. Un contact prolongé de la poussière de ciment avec la peau humide peut provoquer une irritation, une inflammation ou des brûlures. Le contact peut être indolore (par exemple, en s'agenouillant dans du béton humide en pantalon).

Contact avec les yeux – peut endommager la cornée.

Ingestion – brûlures de la bouche et de l'œsophage.

4.3. INDICATIONS CONCERNANT TOUTE ATTENTION MÉDICALE IMMÉDIATE ET TOUT TRAITEMENT SPÉCIAL DES BLESSÉS

En cas de lésion cutanée grave, rincer la zone à l'eau courante pendant plusieurs heures. En cas de réaction allergique (éruption cutanée, gonflement, rougeur), consulter un médecin et lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité du médicament approprié.

Section 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. MOYENS D'EXTINCTION

Appropriés : Le produit n'est pas inflammable. Utiliser les moyens d'extinction couramment recommandés en fonction du type de matériaux en feu dans la zone environnante (dioxyde de carbone (CO₂), poudre extinctrice, eau pulvérisée).

Inappropriés : Ne pas utiliser de jets d'eau solides.

5.2. DANGERS PARTICULIERS DÉCOULANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Le produit ne présente aucun risque d'incendie. L'exposition aux produits de décomposition peut être dangereuse pour la santé. Ne pas inhaler les fumées et les gaz produits lors d'un incendie. Voir également la section 10.

5.3. INFORMATIONS POUR LES POMPIERS

Suivre les procédures d'extinction des incendies chimiques. Empêcher les eaux usées de la lutte contre l'incendie de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Éliminer les eaux usées et les débris de l'incendie conformément à la réglementation en vigueur. Selon l'ampleur de l'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et des combinaisons et vêtements de protection résistant aux produits chimiques.

Section 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

6.1. PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

Restreindre l'accès des personnes présentes à la zone de déversement jusqu'à la fin des opérations de nettoyage appropriées. En cas d'urgence, avertir les autorités compétentes. Suivre les précautions recommandées et utiliser un équipement de protection individuelle (voir sections 7 et 8). Prévenir les déversements. Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate.

6.2. PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les canalisations, l'eau, le sol ou les égouts. Recueillir mécaniquement le produit déversé dans un conteneur à déchets étiqueté. Éliminer conformément aux recommandations de la section 13. Avertir les autorités compétentes en cas de rejet important dans l'environnement.

6.3. MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Si possible, recueillir le produit déversé à sec. Éviter de soulever la poussière. Recueillir mécaniquement, par exemple à l'aide d'un aspirateur industriel équipé d'un filtre (par exemple, HEPA). Utiliser des méthodes de nettoyage à sec qui ne provoquent pas d'aérosolisation. Ne pas utiliser d'air comprimé. En cas d'élimination sèche des poussières, équiper les travailleurs d'équipements de protection individuelle. Éviter l'inhalation des poussières et le contact avec la peau. Le produit se solidifie au contact de l'eau. Récupérer mécaniquement le

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

produit sec libéré et le placer dans un conteneur à déchets étiqueté pour réutilisation ou élimination conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. RÉFÉRENCES À D'AUTRES SECTIONS

Équipement de protection individuelle - section 8. Gestion des déchets - section 13.

Section 7. MANIPULATION ET STOCKAGE DES SUBSTANCES ET DES MÉLANGES

7.1. PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION

Lors de l'utilisation et du stockage du produit, respecter la réglementation générale en vigueur en matière de santé et de sécurité au travail avec les produits chimiques.

Recommandations de manipulation

Utiliser comme prévu et conformément aux recommandations figurant dans la fiche technique du produit. Éviter la formation de poussières. Assurer une ventilation adéquate, y compris une ventilation locale si nécessaire. Bien refermer le récipient après utilisation.

Recommandations de protection contre les incendies et les explosions

Aucune recommandation spécifique ; suivre les procédures standard de sécurité incendie.

Recommandations d'hygiène du travail

Éviter le contact avec les yeux et la peau ainsi que l'inhalation de poussières. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Porter un équipement de protection individuelle (voir rubrique 8). Assurer une circulation d'air et/ou une ventilation suffisantes sur le lieu de travail. Aux postes de travail où les concentrations de poussières peuvent être plus élevées, utiliser une extraction d'air ciblée pour éviter de dépasser les valeurs limites applicables. Les limites d'exposition professionnelle indiquées à la rubrique 8 doivent être respectées.

Ne pas manger, boire ni fumer sur le lieu de travail. Se laver les mains à l'eau et au savon avant les pauses et après le travail. Appliquer une pommade protectrice pour la peau. Retirer les vêtements contaminés et les nettoyer/laver avant réutilisation.

7.2. CONDITIONS DE STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS INFORMATIONS SUR LES INCOMPATIBILITÉS ÉVENTUELLES

Conserver uniquement dans les emballages d'origine hermétiquement fermés, dans un endroit sec. Protéger de l'eau et de l'humidité. Tenir à l'écart des aliments, boissons et aliments pour animaux. Tenir hors de portée des enfants. Pour plus d'informations, voir la section 10.5.

7.3. UTILISATION(S) FINALE(S) SPÉCIFIQUE(S)

Voir la section 1. Pour plus d'informations, contacter le fournisseur de la fiche technique.

Réduction et contrôle de la teneur en Cr(VI) soluble

Ce produit contient du ciment à teneur réduite en chrome(VI). La teneur en chrome(VI) soluble du ciment utilisé, résultant de sa composition naturelle ou de l'utilisation d'agents réducteurs, est inférieure à 2 mg/kg (0,0002 %) du poids sec total, conformément à la norme EN 196-10. Les propriétés du chrome réduit du ciment sont conservées pendant la durée de conservation du produit indiquée sur l'emballage. Après la date limite de conservation, le risque d'allergie au chrome augmente.

Section 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle :

Ingrédients du produit pour lesquels des valeurs limites d'exposition professionnelle sont établies conformément au règlement du ministère de la Famille, du Travail et de la Politique sociale relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles des facteurs nocifs pour la santé sur le lieu de travail :

Ciment Portland [CAS : 65997-15-1] :

Fraction inhalable : VLEP - 6 mg/m³, VLEPCh - non déterminée, VLEPSP - non déterminée

Fraction respirable : VLEP - 2 mg/m³, VLEPCh - non déterminée, VLEPSP - non déterminée.

Silice cristalline – quartz [14808-60-7] ; Cristobalite [14464-46-1]

- Fraction respirable : VLEP - 0,1 mg/m³, VLEP - non déterminée, NDSP - non déterminée

Carbonate de calcium [CAS : 471-34-1] :

Fraction inhalable : VLEP - 10 mg/m³, VLEP - non déterminée, NDSP - non déterminée

Hydroxyde de calcium [CAS : 1305-62-0] :

Fraction inhalable : VLEP - 2 mg/m³ ; VLEP - 6 mg/m³ - non déterminée ; NDSP - non déterminée

Fraction respirable : VLEP - 1 mg/m³ ; VLEP - 4 mg/m³ - non déterminée ; NDSP - non déterminée

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		 SAINT-GOBAIN
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

Limites d'exposition professionnelle communautaires :

Quartz (SiO₂) (respirable) [CAS : 14808-60-7] : VLEP (UE) = 0,1 mg/m³/8 h.

Hydroxyde de calcium [CAS : 1305-62-0] : VLEP (UE) = 1 mg/m³/8 h, 4 mg/m³/15 min.

Valeurs limites biologiques :

Aucune norme d'hygiène n'a été établie pour les substances présentes dans le mélange de matières biologiques.

Procédures de surveillance recommandées

La procédure, le type et la fréquence des tests et des mesures doivent être conformes aux exigences du règlement du ministère de la Santé relatif aux tests et aux mesures des facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail.

DNEL et PNEC

Ciment Portland [CAS : 65997-15-1] :

DNEL inhalation (8 h) : 2 mg/m³

DNEL voie cutanée : non applicable

DNEL ingestion : non pertinent

La DNEL fait référence aux poussières respirables.

L'outil d'évaluation des risques (MEASE) utilisé se réfère à la fraction inhalable. Par conséquent, une marge de sécurité appropriée a été appliquée aux conclusions initiales et à l'analyse de l'évaluation des risques.

D'après les études et l'expérience disponibles, aucune DNEL n'est disponible pour l'exposition cutanée.

Le ciment étant classé comme irritant pour la peau et les yeux, le contact avec la peau et les yeux doit être réduit autant que possible.

PNEC eau : non applicable

PNEC sédiment : non applicable

PNEC sol : non applicable

L'analyse des risques environnementaux est basée sur l'effet sur le pH de l'eau. Des variations de pH sont possibles dans les eaux de surface et souterraines, mais ne doivent pas dépasser 9.

Chaux hydratée [CAS : 1305-62-1] :

DNEL Travailleurs :

Effets aigus et locaux de l'exposition par inhalation : 4 mg/m³ (pour les poussières respirables)

Effets chroniques et locaux de l'exposition par inhalation : 1 mg/m³ (pour les poussières respirables)

Peau : Danger identifié, mais aucune valeur DNEL déterminée.

DNEL Consommateurs :

Effets aigus et locaux de l'exposition par inhalation : 4 mg/m³ (pour les poussières respirables)

Effets chroniques et locaux de l'exposition par inhalation : 1 mg/m³ (pour les poussières respirables)

Peau : Danger identifié, mais aucune valeur DNEL déterminée. Ingestion : Aucun danger identifié

PNEC :

Eau douce : 0,49 mg/l

Sédiments d'eau douce : Sans objet

Eau de mer : 0,32 mg/l

Sédiments marins : Aucune donnée disponible

Sol : 1 080 mg/kg de sol

Air : Aucun danger identifié

Micro-organismes impliqués dans le traitement des eaux usées : 3 mg/l

Produits alimentaires (bioaccumulation) : Aucun danger identifié

8.2. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Dans les conditions de production, assurer une ventilation générale adéquate dans la pièce et une ventilation locale au poste de travail. En cas de ventilation insuffisante, utiliser une protection respiratoire. Lorsque l'exposition ne peut être éliminée par des mesures techniques ou que celles-ci sont inefficaces, utiliser un équipement de protection individuelle supplémentaire. Il est recommandé d'installer des douches oculaires à proximité des postes de travail. Voir également la section 7.

8.2.2 Équipement de protection individuelle

L'utilisation de contrôles techniques doit toujours primer sur l'utilisation d'équipements de protection individuelle. L'employeur est tenu de s'assurer que les équipements de protection individuelle, les vêtements et les chaussures utilisés présentent des propriétés protectrices et fonctionnelles adaptées aux conditions de travail et à l'exposition prévue aux facteurs nocifs. En cas d'urgence, si la concentration de la substance au poste de travail est inconnue,

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

utiliser un équipement de protection individuelle de la classe de protection recommandée la plus élevée. Veiller au lavage, à l'entretien, à la réparation et à la désinfection appropriés des équipements de protection individuelle.

Remarque : l'équipement de protection recommandé est soumis à la certification du marquage de sécurité CE.

Les équipements de protection individuelle doivent répondre aux exigences spécifiées dans les normes et réglementations.



Protection respiratoire

Assurer une ventilation adéquate aux postes de travail.

La protection respiratoire n'est pas requise en cas de ventilation adéquate, d'utilisation du produit dans des installations fermées ou d'application manuelle. Dans les lieux de travail insuffisamment ventilés, ou lors d'applications mécaniques générant des poussières ou des aérosols, et en cas de risque d'exposition à des concentrations proches de la limite d'exposition professionnelle (LEP), le port d'un appareil respiratoire est recommandé. Le choix de la classe de protection (P1, P2, P3) dépend des résultats des mesures effectuées en milieu de travail ou de l'exposition au point d'utilisation.



Protection des mains

Lors de la manipulation de ce produit, portez des gants de protection appropriés, portant le marquage CE.

Les gants de protection doivent être adaptés aux conditions de travail, c'est-à-dire résistants mécaniquement aux travaux de construction (par exemple, enduits de nitrile avec une doublure en coton).

En cas de contact cutané prolongé, il est recommandé d'utiliser des gants conformes à la norme EN 374 (par exemple, en nitrile, néoprène ou caoutchouc butyle), résistants aux environnements alcalins (lettre de code K), d'une épaisseur minimale de 0,2 mm et d'un temps de pénétration supérieur à 240 minutes.

La durée de protection peut varier selon les fabricants de gants. Il est recommandé de remplacer immédiatement les gants en cas d'usure, de dommage ou de modification d'aspect (couleur, élasticité, forme). Les instructions du fabricant doivent être respectées non seulement pour l'utilisation des gants, mais aussi pour leur nettoyage, leur entretien et leur stockage. Conformément aux spécifications du fabricant, assurez-vous que les gants conservent leurs propriétés protectrices pendant leur utilisation.



Protection des yeux et du visage

Lors de la manipulation de ce produit, le port de lunettes de protection est obligatoire. Des lunettes de protection ajustées ou un écran de protection sont requis. La protection des yeux et du visage doit être conforme aux normes en vigueur. Aucune protection supplémentaire n'est nécessaire lors de l'utilisation de systèmes/dispositifs de dépoussiérage fermés.



Protection de la peau

Des vêtements de protection appropriés doivent être portés lors de la manipulation de ce produit, en fonction du degré d'exposition. Il est recommandé d'utiliser des vêtements de protection conformes aux normes en vigueur. Les vêtements doivent être lavés et entretenus régulièrement.

8.2.3 Contrôle de l'exposition environnementale

Ne laissez pas le produit pénétrer dans les eaux souterraines, les égouts, les eaux usées ou le sol.

Section 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE BASE

a) État physique	Poudre
b) Couleur	Gris
c) Odeur	Non perceptible
d) Point de fusion/point de congélation	> 1250 °C (données pour le ciment)
e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Non applicable
f) Inflammabilité	Non classé comme inflammable
g) Limites inférieure et supérieure d'explosivité	Non applicable
h) Point d'éclair	Non applicable, non classé comme inflammable
i) Température d'auto-inflammation	Non applicable
j) Température de décomposition	Non déterminé
k) pH	Environ 12-13 (après mélange avec de l'eau), à 20 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

l) Viscosité cinématique	Sans objet
Visibilité dynamique	Sans objet
m) Solubilité	Dans l'eau : faible, soit 0,1-1,5 g/l (pour le ciment, t = 20 °C)
n) Coefficient de partage n-octanol/eau	Sans objet (mélange inorganique)
o) Pression de vapeur	Sans objet
p) Densité relative	Non déterminé
Densité apparente	Environ 1,65 g/cm ³ (20 °C)
q) Densité relative de vapeur	Non déterminé
r) Caractéristiques des particules	Non déterminé

9.2. AUTRES INFORMATIONS

9.2.1. Informations sur les classes de danger physique

Sans objet.

9.2.2. Autres propriétés de sécurité

Teneur en composés organiques volatils : Non spécifié.

Section 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. RÉACTIVITÉ

Dans les conditions de stockage et de manipulation prévues, il est non réactif. Mélangé à l'eau, il durcit en une masse stable, non réactive en milieu normal.

10.2. STABILITÉ CHIMIQUE

Le produit est stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage. Le produit humide est alcalin et incompatible avec les acides, les sels d'ammonium, l'aluminium et les autres métaux non nobles. Le ciment se dissout dans l'acide fluorhydrique, produisant du tétrafluorure de silicium gazeux corrosif. Le ciment réagit avec l'eau pour former des silicates et de l'hydroxyde de calcium. Les silicates contenus dans le ciment réagissent avec les agents oxydants forts tels que le fluor, le trifluorure de bore, le trifluorure de magnésium et le difluorure d'oxygène.

10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Aucune réaction connue pour ce produit dans les conditions d'utilisation prévues.

10.4. CONDITIONS À ÉVITER

Le produit est stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage. Protéger de l'humidité. L'humidité pendant le stockage peut provoquer la formation de grumeaux et dégrader le produit.

10.5. MATÉRIAUX INCOMPATIBLES

Acides, sels d'ammonium, aluminium et autres métaux non nobles. Éviter tout contact incontrôlé de la poudre d'aluminium avec le ciment humide ; cela peut entraîner un dégagement d'hydrogène.

10.6. PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Le ciment et les produits à base de ciment ne se décomposent pas en matières dangereuses. Produits libérés en cas d'incendie – voir section 5.

Section 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. INFORMATIONS SUR LES CLASSES DE DANGER DÉFINIES DANS LE RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008

a) Toxicité aiguë

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

b) Corrosion/irritation cutanée

Le ciment au contact de la peau humide peut provoquer un épaissement, des craquelures ou des fissures de la peau. Un contact prolongé associé à une abrasion peut provoquer des brûlures.

c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Le ciment a divers effets sur la cornée. Un contact direct avec le ciment peut provoquer des lésions mécaniques de la cornée, une irritation immédiate ou différée, ou une inflammation. Un contact direct avec de grandes quantités de ciment sec ou des éclaboussures de ciment humide peut provoquer une irritation modérée (par exemple, une conjonctivite), des brûlures chimiques et la cécité.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

d) Sensibilisation respiratoire et cutanée

Sensibilisation cutanée : Certaines personnes peuvent développer de l'eczéma après un contact avec de la poussière de ciment humide. Cela peut être dû soit au pH élevé, qui provoque une irritation après un contact prolongé, soit à une réaction immunologique au chrome (VI) soluble, susceptible de provoquer une irritation cutanée allergique. La réaction peut aller d'une légère éruption cutanée à une inflammation sévère, ou une combinaison des deux. La teneur en chrome (VI) soluble du ciment utilisé, en raison de sa composition naturelle ou de l'utilisation d'agents réducteurs, est inférieure à 2 mg/kg (0,0002 %) du poids sec total. Avec l'ajout d'un agent réducteur actif au chrome (VI) soluble, les effets mentionnés ci-dessus ne sont pas attendus si la durée d'exposition n'est pas dépassée. Sensibilisation respiratoire : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

e) Mutagénicité sur les cellules germinales

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

f) Cancérogénicité

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

g) Toxicité pour la reproduction

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

La poussière de ciment Portland peut irriter la gorge et les voies respiratoires. Une exposition supérieure aux limites spécifiées peut provoquer de la toux, un écoulement nasal et un essoufflement.

Des études ont montré que l'exposition à la poussière de ciment peut altérer la fonction respiratoire. Cependant, les études menées à ce jour sont suffisantes pour déterminer clairement le niveau d'exposition à l'origine de l'effet nocif.

i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Une bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO) peut survenir. Des effets accrus peuvent survenir après une exposition à des niveaux élevés de poussière. Aucun effet chronique n'a été signalé après une exposition à de faibles concentrations. Compte tenu des données disponibles, aucune classification n'est requise.

j) Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes et effets de l'exposition

L'inhalation de poussières de ciment peut aggraver la santé des personnes souffrant de problèmes respiratoires et/ou de pathologies telles que l'emphysème ou l'asthme, et/ou de problèmes cutanés ou oculaires. Informations importantes sur les effets néfastes sur la santé liés aux voies d'exposition probables :

Exposition par inhalation

En cas de pénétration du produit dans les poumons, les symptômes peuvent inclure toux, essoufflement, respiration sifflante, difficultés respiratoires, congestion thoracique, essoufflement et/ou fièvre.

Contact avec les yeux

La poussière sèche ou les éclaboussures du produit mélangé à de l'eau peuvent provoquer des brûlures oculaires.

Contact avec la peau :

Un contact prolongé peut provoquer des rougeurs, une irritation cutanée et une inflammation (dermatite de contact allergique).

Déglutition

L'ingestion peut provoquer des brûlures de la bouche.

11.2. INFORMATIONS SUR D'AUTRES MENACES

Manque.

Section 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. TOXICITÉ

Aucun résultat d'essai n'est disponible pour ce produit. D'après les données disponibles, les critères de classification du mélange ne sont pas remplis. Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Les tests écotoxicologiques réalisés sur du ciment Portland, *Daphnia magna* et *Selenastrum coli* ont montré un impact écotoxicologique minime. Par conséquent, les valeurs CL50 et CE50 ne peuvent être déterminées. Il n'existe aucune preuve de toxicité pour les sédiments. Cependant, l'ajout de grandes quantités de ciment à l'eau peut entraîner une augmentation du pH, révélant ainsi des propriétés toxiques dans certaines circonstances.

12.2. PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ

Ce produit minéral n'est pas biodégradable.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

12.3. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

Le produit ne contient pas de composants susceptibles de bioaccumulation.

12.4. MOBILITÉ DANS LE SOL

Le produit s'agglutine au contact de l'eau. Le produit n'est pas mobile dans le sol.

12.5. RÉSULTATS DES ÉVALUATIONS PBT ET VPVB

Les substances contenues dans le mélange ne répondent pas aux critères PBT ou VPVB.

12.6. PROPRIÉTÉS PERTURBANTES ENDOCRINIENS

Le mélange ne contient pas de substances présentant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon les critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

12.7. AUTRES EFFETS NOCIFS

Ce produit contient des ingrédients susceptibles de provoquer une turbidité importante de l'eau et une augmentation locale du pH, ce qui peut être nocif pour les poissons et les bactéries. Ne laissez pas ce produit pénétrer dans les eaux souterraines, les eaux de surface ou les réseaux d'égouts.

Section 13. GESTION DES DÉCHETS

13.1. MÉTHODES D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Le détenteur de déchets de produits et d'emballages contaminés est tenu de respecter la loi sur les déchets et la réglementation relative aux emballages et aux déchets d'emballages. Conformément à la réglementation en vigueur, les déchets produits doivent être stockés et transférés pour élimination à une entité autorisée (un entrepreneur disposant d'une autorisation délivrée par l'autorité compétente en matière de gestion des déchets) ou la méthode d'élimination des déchets doit être convenue avec le service local de protection de l'environnement compétent.

Si le produit a été utilisé dans d'autres opérations/processus, l'utilisateur final doit définir les déchets produits et leur attribuer le code approprié. Le code de déchet spécifique dépend du lieu et de la méthode d'utilisation du produit.

Gestion des déchets :

Produit non durci :

10 13 11 – Déchets de matériaux composites à base de ciment autres que ceux visés aux rubriques 10 13 09 et 10 13 10
ou 10 13 14 – Déchets et boues de béton

Produit durci :

17 09 04 - Déchets mixtes de construction, de rénovation et de démolition autres que ceux visés aux rubriques 17 09 01, 17 09 02 et 17 09 03

ou 17 01 01 - Déchets et gravats de béton provenant de la démolition et de la rénovation

ou 17 01 82 - Déchets non spécifiés ailleurs.

Gestion des déchets d'emballage

Emballage contaminé :

Transférer à une entreprise spécialisée pour élimination. Si le contenant est contaminé par le produit, le traiter de la même manière que le produit lui-même.

Emballage nettoyé :

Les emballages nettoyés peuvent être traités comme des déchets non dangereux. Les déchets d'emballage doivent être valorisés (recyclés) ou éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

15 01 01 – Emballages en papier et carton

15 01 02 – Emballages en plastique

15 01 06 – Déchets d'emballages en mélange

Section 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

REMARQUE : L'emballage du produit doit être protégé des mouvements pendant le transport et de l'exposition aux intempéries. Protéger de l'humidité.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

14.2. Désignation officielle de transport ONU –

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

14.3. Classe(s) de danger pour le transport -

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

14.4. Groupe d'emballage -

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

14.5. Dangers pour l'environnement -

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur -

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

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

Ce n'est pas une matière dangereuse pour le transport.

Section 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. RÈGLES DE SÉCURITÉ, DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT spécifiques à la substance ou au mélange

- 1) Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, tel que modifié. 2) Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (JO L 353 du 31.12.2008, tel que modifié).
- 3) Règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).
- 4) Loi du 25 février 2011 relative aux substances chimiques et à leurs mélanges (texte consolidé : Journal officiel de 2022, point 1816).
- 5) Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel de 2018, point 1286, tel que modifié).
- 6) Règlement du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 relatif à la santé et à la sécurité au travail liées à la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (texte consolidé : J.O. de 2016, point 1488).
- 7) Règlement (UE) 2016/425 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil (JO L 81 du 31.03.2016).
- 8) Règlement du ministre de la Santé du 2 février 2011 relatif aux essais et mesures des facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel de 2011, n° 33, point 166, tel que modifié), ainsi que l'avis du 6 février 2023 relatif à la publication du texte consolidé du règlement (Journal officiel de 2023, point 419).
- 9) Loi du 19 août 2011 relative au transport des marchandises dangereuses (texte consolidé : JORF 2022, point 2147).
- 10) Loi du 14 décembre 2012 relative aux déchets (texte consolidé : JORF 2022, point 699, tel que modifié).
- 11) Loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (texte consolidé : JORF 2023, point 160).
- 12) Règlement du ministre du Climat du 2 janvier 2020, sur le catalogue des déchets (Journal des lois 2020, point 10).

Restrictions de vente et d'utilisation de certaines substances et mélanges dangereux :

La mise sur le marché du ciment est réglementée par sa teneur en chrome (VI) soluble (annexe XVII, point 47 du règlement REACH). Le ciment et les mélanges contenant du ciment ne peuvent être utilisés ou mis sur le marché s'ils contiennent, à l'état hydraté, plus de 0,0002 % de chrome (VI) soluble du poids sec total du ciment, conformément à la norme EN 196-10.

En cas d'utilisation d'agents réducteurs, sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, l'emballage du ciment ou des mélanges contenant du ciment doit porter, de manière lisible et indélébile, des informations sur la date d'emballage, ainsi que sur les conditions et la durée de stockage garantissant le maintien de l'activité de l'agent réducteur et le maintien de la teneur en chrome VI soluble en dessous de la valeur limite visée au paragraphe 1.

Par dérogation au paragraphe 1, les paragraphes 1 et 2 ne s'appliquent pas à la mise sur le marché ni à l'utilisation dans des procédés contrôlés, fermés et entièrement automatisés, dans lesquels le ciment et les mélanges contenant du ciment sont manipulés uniquement par des machines et où il n'y a aucun risque de contact avec la peau.

15.2. ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE

Une évaluation de la sécurité chimique du mélange n'est pas requise.

Section 16. AUTRES INFORMATIONS

Signification des phrases et abréviations

Skin Irrit. 2 - Corrosion/irritation cutanée, Catégorie 2

H315 - Provoque une irritation cutanée

Skin Sens. 1 - Sensibilisation cutanée, Catégorie 1

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

Eye Dam. 1 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

STOT SE 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

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

NDS - Concentration maximale admissible sur le lieu de travail - la concentration moyenne pondérée la plus élevée admissible, dont l'impact sur un employé pendant une durée de travail de 8 heures, pendant toute la durée de son activité professionnelle, ne devrait pas entraîner de changements dans sa santé ou celle de ses générations futures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

NDSch - Concentration maximale admissible momentanée
 NDSP - Concentration plafond admissible maximale
 DNEL : Dose dérivée sans effet
 PNEC : Concentration prédite sans effet
 SVHC : Substances extrêmement préoccupantes
 vPvB (Substance) : Très persistante et très bioaccumulable
 PBT (Substance) : Persistante, bioaccumulable et toxique
 chZT : Demande chimique en oxygène (chZT)
 BZT : Demande biochimique en oxygène (DBOn) sur 5 jours
 BCF - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) : Rapport entre la concentration d'une substance dans un organisme et sa concentration dans l'eau à l'équilibre
 CE50 : Concentration efficace (concentration d'un composant à laquelle 50 % des organismes présentent un effet dans un délai spécifié)
 DL50 : Dose létale médiane : Dose à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié
 CL50 : Concentration létale médiane : Concentration à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai déterminé.
 CE50 : Concentration efficace médiane
 ADR : Accord relatif au transport des marchandises dangereuses par route
 IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses
 IATA : Association du transport aérien international
 OACI : Organisation de l'aviation civile internationale

Principales sources de littérature et de données :

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, fiche de données de sécurité du fabricant.

Informations de classification :

La classification a été effectuée sur la base de données sur le contenu des composants dangereux par une méthode de calcul basée sur les critères selon les actes juridiques applicables énumérés à la section 15.1.

Informations concernant la mise à jour de la fiche de données de sécurité :

Toutes les sections ont été revues.

Recommandations concernant la formation des employés pour assurer la protection de la santé humaine et de l'environnement :

Il est recommandé que le personnel qui manipulera ce produit reçoive une formation de base en santé et sécurité au travail afin de faciliter la compréhension et l'interprétation de la fiche de données de sécurité et de l'étiquette du produit.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état des connaissances concernant le mélange concerné à la date indiquée et sont fournies de bonne foi. Elles sont fournies uniquement à titre indicatif pour une utilisation, une transformation, un stockage, un transport et une élimination sûrs en cas de rejet accidentel dans l'environnement et ne constituent pas une garantie de qualité du produit. Cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur du mélange de se conformer aux réglementations légales, administratives et de santé et sécurité au travail applicables.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

Sectie 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/het MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Handelsnaam weber KS122

1.2. GEÏDENTIFICEERDE RELEVANTE GEBRUIKEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL en AFGERADEN GEBRUIKEN

Geïdentificeerde toepassingen: Lijmmortel voor het verlijmen en vullen van thermische isolatiepanelen in thermische isolatiesystemen.

1.3. INFORMATIE OVER DE LEVERANCIER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
 tel.: +48 41 35 69 317 (Ma-Vr 9:00-16:00)
 e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.4. NOODTELEFOONNUMMER

112 (alarmnummer), 999 (ambulance), 998 (brandweer).

Sectie 2. GEVARENIDENTIFICATIE

2.1. CLASSIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG:

Fysicochemische risico's: Niet geclassificeerd als gevaarlijk.
 Gezondheidsrisico's: Huidirritatie 2 - Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 Oogletsel 1 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Milieurisico's: Niet geclassificeerd als gevaarlijk.
 Aanvullende informatie: Geen.

2.2. MARKERINGSELEMENTEN

Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG [CLP]:

Pictogrammen die het soort gevaar aangeven:



GHS05



GHS07

Signaalwoord: Gevaar

Bevat: Portlandcement

Gevarenaanduidingen (H):

H315 Veroorzaakt huidirritatie
 H318 Veroorzaakt ernstige oogschade
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen (P):

P101 Raadpleeg een arts indien medisch advies nodig is en houd de verpakking of het etiket bij de hand.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P261 Vermijd het inademen van stof.
 P280 Draag handschoenen, beschermende kleding en een oog- en gezichtsbescherming.
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Was met veel water en zeep.
 P304+P340 BIJ INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht en zorg ervoor dat het gemakkelijk kan ademen.

P501 Inhoud en verpakking afvoeren volgens de nationale voorschriften.

Aanvullende informatie

Het gehalte aan oplosbaar chroom VI van het product bedraagt minder dan 2 ppm gedurende de houdbaarheidsdatum zoals aangegeven op de verpakking. Na deze periode neemt het risico op een chroomallergie toe.

2.3. ANDERE BEDREIGINGEN

- Op basis van de beschikbare informatie bevat het product in een concentratie van meer dan 0,1% geen stoffen:
- die voldoen aan de criteria van bijlage XIII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006/EG (REACH), die zijn ingedeeld als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB),
 - die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, en die hormoonontregelende eigenschappen vertonen, of die zijn geïdentificeerd als stoffen die hormoonontregelende eigenschappen vertonen overeenkomstig de criteria die zijn vastgelegd in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

Blootstelling aan hoge stofconcentraties kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

Het chroomgehalte van het product is verlaagd tot minder dan 2 ppm; daarom is etikettering met H317+E UH203 niet nodig.

Sectie 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.1. STOFFEN – Dit product is geen stof.

3.2. MENGSELS

Een mengsel op basis van portlandcement met additieven die niet als gevaarlijk zijn geclassificeerd.

Numer	Ingrediëntnaam	Classificatie	% gewicht
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Indexnummer: geen Rej.: niet onderworpen aan registratie	Portlandcementklinker; Portlandcement (gereduceerd chroom)	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	≤25
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Rej.: 01-2119475151-45-0065	Calciumhydroxide	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	< 5

Voor de betekenis van de zinnen, zie paragraaf 16.

Stoffen met een EU-brede grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling: Dit product bevat calciumhydroxide en siliciumdioxide (CAS: 14808-60-7, EG: 238-878-4) met <1% respirabel kristallijn silica – stoffen met een EU-brede grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. SVHC-stoffen: Geen.

PBT- of zPzB-stoffen: Geen.

Stoffen in nanoschaal: Geen.

Stoffen op de overeenkomstig artikel 59, lid 1, vastgestelde lijst met hormoonontregelende eigenschappen, die zijn geïdentificeerd als stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605: Geen.

Sectie 4. Eerste hulp

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen

Als de irritatie aanhoudt (roodheid, branderigheid, pijn) na het toepassen van de hieronder aanbevolen eerstehulpmaatregelen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Toon de arts het veiligheidsinformatieblad.

Contact met de ogen

Spoel de ogen onmiddellijk grondig met schoon water, waarbij u de oogleden openhoudt. Verwijder contactlenzen. Vermijd sterke waterstralen, aangezien deze het hoornvlies kunnen beschadigen. Spoel minimaal 15 minuten met een oogspoelfles met water of steriele natriumchlorideoplossing. Raadpleeg in alle gevallen onmiddellijk een oogarts.

Waarschuwing! Personen die in contact komen met oogcontaminatie moeten worden geïnformeerd over de noodzaak en de procedure voor onmiddellijke oogspoeling.

Contact met de huid

Verwijder onmiddellijk alle kleding die met het product is besmet. Was de aangetaste huid grondig met water en zeep en spoel daarna grondig af. Het product veroorzaakt over het algemeen geen huidirritatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

Inademing

Verplaats de gewonde persoon weg van het blootgestelde gebied. Zorg voor frisse lucht.

Inslikken

Spoel de mond met water. Geen braken opwekken. Geef geen orale medicatie aan een bewusteloos persoon zonder eerst een arts te raadplegen.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN VERTRAAGDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN VAN BLOOTSTELLING

Inademing – chronische ontsteking van de slijmvliezen van neus, keel en strottenhoofd, bronchiale astma, pneumoconiose en emfyseem.

Huidcontact – langdurig contact kan een droge en geïrriteerde huid veroorzaken. Cement kan bij langdurig contact een vochtige (bezwete of klam) huid irriteren en herhaald contact kan leiden tot overgevoeligheid. Langdurig contact van cementstof met een vochtige huid kan irritatie, ontsteking of brandwonden veroorzaken. Contact kan pijnloos zijn (bijv. knielen in nat beton met een broek aan).

Oogcontact – kan het hoornvlies beschadigen.

Inslikken – brandwonden in mond en slokdarm.

4.3. INDICATIES VOOR ONMIDDELLIJKE MEDISCHE HULP EN SPECIALE BEHANDELING VAN DE GEWONDDE

Bij ernstige huidbeschadiging de plek enkele uren met stromend water afspoelen. Raadpleeg bij een allergische reactie (uitslag, zwelling, roodheid) een arts en toon het etiket of de veiligheidsinformatieblad van het betreffende geneesmiddel.

Sectie 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikt: Het product is niet ontvlambaar. Gebruik de algemeen aanbevolen blusmiddelen op basis van het type brandende materialen in de omgeving (koolstofdioxide (CO₂), droog chemisch product, waternevel). Ongeschikt: Gebruik geen vaste waterstralen.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Het product vormt geen brandgevaar. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Adem de dampen en gassen die bij een brand ontstaan niet in. Zie ook rubriek 10.

5.3. INFORMATIE VOOR BRANDWEERLIEDEN

Volg de chemische brandblusprocedures. Voorkom dat afvalwater van de brandbestrijding in de riolering of waterwegen terechtkomt. Voer afvalwater en brandresten af volgens de plaatselijke voorschriften. Draag, afhankelijk van de omvang van de brand, een onafhankelijk ademhalingstoestel en chemicaliënbestendige beschermende kleding en pakken.

Sectie 6. MAATREGELEN BIJ ONGEVALLEN VRIJKOMEN

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Beperk de toegang tot het gebied waar de lekkage heeft plaatsgevonden totdat de juiste reinigingswerkzaamheden zijn voltooid. Waarschuw in geval van nood de bevoegde autoriteiten. Volg de aanbevolen voorzorgsmaatregelen en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubrieken 7 en 8). Voorkom morsen. Vermijd stofvorming. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Laat het product niet in afvoeren, water, bodem of riolering terechtkomen. Verzamel het gemorst product mechanisch in een geëtiketteerde afvalcontainer. Verwijder het product volgens de aanbevelingen in rubriek 13. Neem contact op met de bevoegde autoriteiten in geval van aanzienlijke lozing in het milieu.

6.3. METHODEN EN MATERIALEN VOOR INSLUITING EN REINIGING

Veeg gemorst materiaal indien mogelijk droog op. Vermijd het opwaaien van stof. Verzamel mechanisch, bijvoorbeeld met een industriële stofzuiger met een filter (bijv. HEPA). Gebruik droge reinigingsmethoden die geen aerosolvorming veroorzaken. Gebruik geen perslucht. Voorzie werknemers van persoonlijke beschermingsmiddelen voor droge stofverwijdering. Vermijd inademing van stof en huidcontact. Het product stolt bij contact met water. Mechanisch opruimen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

Verzamel het vrijgekomen droge product mechanisch en plaats het in een geëtiketteerde afvalcontainer voor hergebruik of verwijdering in overeenstemming met de geldende voorschriften.

6.4. VERWIJZINGEN NAAR ANDERE SECTIES

Persoonlijke beschermingsmiddelen - sectie 8. Afvalbeheer - sectie 13.

Sectie 7. Behandeling en opslag van stoffen en mengsels

7.1. VOORZORGSMATREGELEN BIJ GEBRUIK

Volg bij het gebruik en de opslag van dit product de algemene voorschriften met betrekking tot gezondheid en veiligheid op het werk voor chemicaliën.

Aanbevelingen voor gebruik

Gebruik zoals bedoeld en in overeenstemming met de aanbevelingen in het productinformatieblad. Vermijd stofvorming. Zorg voor voldoende ventilatie, inclusief lokale ventilatie indien nodig. Houd de verpakking na gebruik goed gesloten.

Aanbevelingen voor brand- en explosiebeveiliging

Geen specifieke aanbevelingen; volg de standaard brandveiligheidsprocedures.

Aanbevelingen voor arbeidshygiëne

Vermijd contact met ogen en huid, evenals inademing van stof. Volg goede industriële hygiënepraktijken. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8). Zorg voor voldoende luchtcirculatie en/of ventilatie op de werkplek. Gebruik op werkplekken waar de stofconcentraties hoger kunnen zijn, gerichte luchtafzuiging om overschrijding van de geldende grenswaarden te voorkomen. De in rubriek 8 aangegeven beroepsblootstellingsgrenzen moeten in acht worden genomen.

Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Was uw handen met water en zeep voor pauzes en na het werk. Breng een beschermende huidzalf aan. Verwijder verontreinigde kleding en reinig/was deze voordat u deze opnieuw gebruikt.

7.2. VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING, INCLUSIEF INFORMATIE OVER MOGELIJKE INCOMPATIBILITEITEN

Uitsluitend bewaren in de originele, goed gesloten verpakking op een droge plaats. Beschermen tegen water en vocht. Verwijderd houden van voedsel, dranken en diervoeder. Buiten het bereik van kinderen houden. Zie rubriek 10.5 voor meer informatie.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Zie rubriek 1. Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van het technisch informatieblad.

Vermindering en beheersing van het oplosbare Cr(VI)-gehalte

Dit product bevat cement met een verlaagd chroom(VI)-gehalte. Het oplosbare chroom(VI)-gehalte van het gebruikte cement, als gevolg van de natuurlijke samenstelling of het gebruik van reductiemiddelen, bedraagt minder dan 2 mg/kg (0,0002%) van het totale drooggewicht, conform EN 196-10. De verlaagde chroomeigenschappen van het cement blijven behouden gedurende de houdbaarheid van het product zoals aangegeven op de verpakking. Na de houdbaarheidsdatum neemt de kans op een chroomallergie toe.

Sectie 8. BLOOTSTELLINGSCONTROLES / PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Productingrediënten waarvoor grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling zijn vastgesteld in overeenstemming met de Verordening van het Ministerie van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid betreffende maximaal toegestane concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid op de werkplek:

Portlandcement [CAS: 65997-15-1]:

Inhaleerbare fractie: OEL - 6 mg/m³, OEL - niet bepaald, OEL - niet bepaald. Respirabele fractie: OEL - 2 mg/m³, OEL - niet bepaald, OEL - niet bepaald.

Kristallijn silica – kwarts [14808-60-7]; Cristobaliet [14464-46-1]

- Inadembare fractie: OEL - 0,1 mg/m³, OEL - niet bepaald, NDSP - niet bepaald Calciumcarbonaat [CAS: 471-34-1]:

Inadembare fractie: OEL - 10 mg/m³, OEL - niet bepaald, NDSP - niet bepaald Calciumhydroxide [CAS: 1305-62-0]:

Inadembare fractie: OEL - 2 mg/m³; OEL - 6 mg/m³ - niet bepaald; NDSP - niet bepaald Inadembare fractie: OEL - 1 mg/m³; OEL - 4 mg/m³ - niet bepaald; NDSP - niet bepaald

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

EU-grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Kwarts (SiO₂) (inadembaar) [CAS: 14808-60-7]: OEL (EU) = 0,1 mg/m³/8 uur.

Calciumhydroxide [CAS: 1305-62-0]: OEL (EU) = 1 mg/m³/8 uur, 4 mg/m³/15 min.

Biologische grenswaarden:

Er zijn geen hygiënenormen vastgesteld voor de stoffen die aanwezig zijn in het mengsel van biologisch materiaal.

Aanbevolen monitoringprocedures

De procedure, het type en de frequentie van de tests en metingen moeten voldoen aan de eisen van de regelgeving van het Ministerie van Volksgezondheid inzake het testen en meten van schadelijke factoren op de werkplek.

DNEL en PNEC

Portlandcement [CAS: 65997-15-1]:

Inhalatie-DNEL (8 uur): 2 mg/m³

DNEL via de huid: Niet van toepassing

DNEL via inslikken: Niet relevant

De DNEL heeft betrekking op inadembaar stof.

De gebruikte risicobeoordelingstool (MEASE) had betrekking op de inhaleerbare fractie. Daarom is een passende veiligheidsmarge toegepast op de eerste conclusies en analyse van de risicobeoordeling.

Op basis van beschikbare studies en ervaring is er geen DNEL beschikbaar voor blootstelling via de huid.

Aangezien cement geclassificeerd is als irriterend voor de huid en ogen, dient contact met huid en ogen zoveel mogelijk te worden beperkt.

PNEC water: Niet van toepassing

PNEC sediment: Niet van toepassing

PNEC bodem: Niet van toepassing

De milieurisicoanalyse is gebaseerd op het effect op de pH van het water. pH-variaties zijn mogelijk in oppervlakte- en grondwater, maar mogen niet hoger zijn dan 9.

Gehydrateerde kalk [CAS: 1305-62-1]:

DNEL Werknemers:

Acute en lokale effecten van inademing: 4 mg/m³ (voor inadembaar stof). Chronische en lokale effecten van inademing: 1 mg/m³ (voor inadembaar stof). Huid: Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL-waarde vastgesteld.

DNEL Consumenten:

Acute en lokale effecten van inademing: 4 mg/m³ (voor inadembaar stof). Chronische en lokale effecten van inademing: 1 mg/m³ (voor inadembaar stof). Huid: Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL-waarde vastgesteld.

Inslikken: Geen gevaar geïdentificeerd PNEC:

Zoet water: 0,49 mg/l

Zoetwatersedimenten: Niet van toepassing

Zeewater: 0,32 mg/l

Zeesedimenten: Geen gegevens beschikbaar

Bodem: 1080 mg/kg bodem

Lucht: Geen gevaar geïdentificeerd

Micro-organismen betrokken bij afvalwaterbehandeling: 3 mg/l Levensmiddelen (bioaccumulatie): Geen gevaar geïdentificeerd

8.2. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg onder productieomstandigheden voor voldoende algemene ventilatie in de ruimte en lokale ventilatie op de werkplek. Gebruik adembescherming indien de ventilatie onvoldoende is. Wanneer blootstelling niet kan worden geëlimineerd door technische maatregelen of wanneer deze niet effectief zijn, gebruik dan aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen. Het wordt aanbevolen om oogspoelstations in de buurt van werkplekken te installeren. Zie ook paragraaf 7.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Het gebruik van technische maatregelen moet altijd voorrang hebben op het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. De werkgever is ervoor verantwoordelijk dat de gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen, kleding en schoeisel beschermende en functionele eigenschappen hebben die geschikt zijn voor de werkomstandigheden en de verwachte blootstelling aan schadelijke factoren. In geval van nood, indien de concentratie van de stof op de werkplek onbekend is,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen van de hoogste aanbevolen beschermingsklasse. Zorg voor het correct wassen, onderhouden, repareren en desinfecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Let op: Aanbevolen beschermingsmiddelen zijn onderworpen aan CE-veiligheidsmarkering.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in normen en voorschriften.



Ademhalingsbescherming

Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek. Ademhalingsbescherming is niet vereist wanneer er voldoende ventilatie beschikbaar is, het product in afgesloten ruimten wordt gebruikt of wanneer het handmatig wordt aangebracht. In onvoldoende geventileerde werkplekken, tijdens mechanische toepassingen waarbij stof of aerosolen vrijkomen en wanneer er een risico bestaat op blootstelling aan concentraties die de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (OEL) naderen, wordt het gebruik van een ademhalingsmasker aanbevolen. De keuze van de beschermingsklasse (P1, P2, P3) is afhankelijk van de resultaten van metingen op de werkplek of van de blootstelling op de plaats van gebruik.



Handbescherming

Draag bij het hanteren van dit product geschikte beschermende handschoenen met CE-markering. Beschermende handschoenen moeten geschikt zijn voor de werkomstandigheden, d.w.z. mechanisch bestand tegen bouwwerkzaamheden (bijv. nitrilcoating met een katoenen voering). Bij langdurig contact met de huid wordt aanbevolen handschoenen te gebruiken die voldoen aan EN 374 (bijv. nitril, neopreen of butylrubber), bestand zijn tegen alkalische omgevingen (codeletter K), een minimale dikte hebben van 0,2 mm en een doorbraaktijd van meer dan 240 minuten. De beschermingsduur kan per handschoenfabrikant verschillen. Het is raadzaam handschoenen onmiddellijk te vervangen als ze versleten, beschadigd raken of van uiterlijk veranderen (kleur, elasticiteit, vorm). De instructies van de fabrikant moeten niet alleen worden opgevolgd voor het gebruik van de handschoenen, maar ook voor reiniging, onderhoud en opslag. Zorg ervoor dat de handschoenen, conform de specificaties van de fabrikant, hun beschermende eigenschappen behouden tijdens gebruik.



Oog- en gezichtsbescherming

Draag een veiligheidsbril bij het hanteren van dit product. Een nauwsluitende veiligheidsbril of een gelaatsscherm is vereist. Oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de geldende normen. Bij gebruik van gesloten stofafzuigsystemen/-apparatuur is geen extra bescherming vereist.



Huidbescherming

Draag geschikte beschermende kleding bij het hanteren van dit product, afhankelijk van de mate van blootstelling. Beschermende kleding die voldoet aan de huidige normen wordt aanbevolen. Kleding moet regelmatig worden gewassen en onderhouden.

8.2.3 Beheersing van blootstelling aan het milieu

Product niet in het grondwater, de riolering, het afvalwater of de bodem laten terechtkomen.

Sectie 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. INFORMATIE OVER DE BASISFYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

a) Fysische toestand	Poeder
b) Kleur	Grijs
c) Geur	Niet waarneembaar
d) Smeltpunt/vriespunt	> 1250 °C (gegevens voor cement) Niet van toepassing
e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet geclassificeerd als ontvlambaar
f) Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
g) Onderste en bovenste explosiegrenzen	Niet van toepassing, niet geclassificeerd als ontvlambaar
h) Vlampunt	Niet bepaald
i) Zelfontbrandingstemperatuur	Ongeveer 12-13 (na mengen met water), bij 20°C
j) Ontledingstemperatuur	
k) pH	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

l) Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Dynamische zichtbaarheid	Niet van toepassing
m) Oplosbaarheid	In water: laag, d.w.z. 0,1-1,5 g/l (voor cement, t = 20 °C)
n) n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing (anorganisch mengsel)
o) Dampspanning	Niet van toepassing
p) Relatieve dichtheid	Niet bepaald
Schijnbare dichtheid	Ongeveer 1,65 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald
r) Deeltjeseigenschappen	Niet bepaald

9.2. OVERIGE INFORMATIE

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen Niet van toepassing.

9.2.2. Overige veiligheidseigenschappen

Gehalte aan vluchtige organische stoffen : Niet gespecificeerd.

Sectie 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT

Onder de beoogde opslag- en hanteringsomstandigheden is het niet-reactief. Bij menging met water hardt het uit tot een stabiele massa die onder normale omstandigheden niet-reactief is.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Het natte product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere basismetalen. Het cement lost op in waterstoffluoride, waarbij corrosief siliciumtetrafluoridegas ontstaat. Het cement reageert met water tot silicaten en calciumhydroxide. De silicaten in het cement reageren met sterke oxidatiemiddelen zoals fluor, boortrifluoride, magnesiumtrifluoride en zuurstofdifluoride.

10.3. MOGELIJKHEID VAN GEVAARLIJKE REACTIES

Er is geen reactie bekend voor dit product onder de beoogde gebruiksomstandigheden.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Beschermen tegen vocht. Vocht tijdens opslag kan klontering veroorzaken en het product aantasten.

10.5. ONVERENIGBARE MATERIALEN

Zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere onedele metalen. Vermijd ongecontroleerd contact van aluminiumpoeder met nat cement; dit kan leiden tot het vrijkomen van waterstof.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Cement en cementproducten ontbinden niet tot gevaarlijke stoffen. Producten die vrijkomen bij brand - zie rubriek 5.

Sectie 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER GEVARENKLASSEN GEDEFINIEERD IN VERORDENING (EG) NR. 1272/2008

a) Acute toxiciteit

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

b) Huidcorrosie/-irritatie

Cement in contact met een vochtige huid kan verdikking, barsten of kloven van de huid veroorzaken. Langdurig contact in combinatie met schuren kan brandwonden veroorzaken.

c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Cement heeft verschillende effecten op het hoornvlies. Direct contact met cement kan mechanische schade aan het hoornvlies, onmiddellijke of vertraagde irritatie of ontsteking veroorzaken. Direct contact met grote hoeveelheden droog cement of spatten nat cement kan matige irritatie (bijv. conjunctivitis), chemische brandwonden en blindheid veroorzaken.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

d) Sensibilisatie van de luchtwegen en de huid

Huidgevoeligheid: Sommige mensen kunnen eczeem ontwikkelen na contact met nat cementstof. Dit kan te wijten zijn aan de hoge pH-waarde, die irritatie veroorzaakt na langdurig contact, of aan een immunologische reactie op oplosbaar chroom (VI), wat allergische huidirritatie kan veroorzaken. De reactie kan variëren van een lichte huiduitslag tot ernstige ontsteking, of een combinatie van beide. Het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) van het gebruikte cement is, vanwege de natuurlijke samenstelling of het gebruik van reductiemiddelen, minder dan 2 mg/kg (0,0002%) van het totale drooggewicht. Bij toevoeging van een actief reductiemiddel voor oplosbaar chroom (VI) worden bovengenoemde effecten niet verwacht indien de blootstellingsduur niet wordt overschreden. Sensibilisatie van de luchtwegen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. e) Mutageniteit in geslachtscellen
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

f) Kankerverwekkendheid

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

g) Reproductietoxiciteit

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

h) Specifieke doelorgaan toxiciteit – eenmalige blootstelling: Portlandcementstof kan de keel en de luchtwegen irriteren.

Blootstelling boven de gespecificeerde grenswaarden kan hoesten, een loopneus en kortademigheid veroorzaken. Studies hebben aangetoond dat blootstelling aan cementstof de ademhalingsfunctie kan aantasten. De tot nu toe uitgevoerde studies zijn echter voldoende om de mate van blootstelling die de schadelijke effecten veroorzaakt, duidelijk vast te stellen.

i) Specifieke doelorgaan toxiciteit – herhaalde blootstelling

Chronische obstructieve longziekte (COPD) kan optreden. Ernstigere effecten kunnen optreden na blootstelling aan hoge stofconcentraties. Er zijn geen chronische effecten gemeld na blootstelling aan lage concentraties. Op basis van de beschikbare gegevens is geen classificatie vereist.

j) Aspiratiegevaar

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

Symptomen en effecten van blootstelling

Inademing van cementstof kan de gezondheid verslechteren van mensen met ademhalingsproblemen en/of aandoeningen zoals emfyseem of astma, en/of huid- of oogproblemen. Belangrijke informatie over schadelijke gezondheidseffecten gerelateerd aan waarschijnlijke blootstellingsroutes:

Blootstelling door inademing	Als het product in de longen terechtkomt, kunnen de volgende symptomen optreden: hoesten, kortademigheid, piepende ademhaling, ademhalingsproblemen, een verstopte borst, kortademigheid en/of koorts.
Oogcontact	Droog stof of spatten van het product gemengd met water kunnen brandwonden aan de ogen veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid, huidirritatie en ontsteking (allergische contactdermatitis) veroorzaken.
Huidcontact:	
Slikken	Inname kan brandwonden in de mond veroorzaken.

11.2. INFORMATIE OVER ANDERE BEDREIGINGEN

Gebrek.

Sectie 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. TOXICITEIT

Er zijn geen testresultaten beschikbaar voor dit product. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria voor het mengsel. Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Ecotoxicologische tests uitgevoerd op Portlandcement, Daphnia magna en Selenastrum coli toonden een minimale ecotoxicologische impact. Daarom kunnen LC50- en EC50-waarden niet worden bepaald. Er zijn geen aanwijzingen voor toxiciteit voor sedimenten. De toevoeging van grote hoeveelheden cement aan water kan echter leiden tot een stijging van de pH, waardoor onder bepaalde omstandigheden toxische eigenschappen aan het licht kunnen komen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Dit minerale product is niet biologisch afbreekbaar.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

12.3. BIOACCUMULATIEPOTENTIEEL

Het product bevat geen componenten die bioaccumuleerbaar zijn.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Het product klontert bij contact met water. Het product is niet mobiel in de bodem.

12.5. RESULTATEN VAN DE PBT- EN zPzB-BEOORDELING

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de criteria voor PBT of zPzB.

12.6. HORMOONVERSTORENDE EIGENSCHAPPEN

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen volgens de criteria zoals vastgelegd in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Dit product bevat ingrediënten die aanzienlijke troebelheid van het water en een lokale pH-stijging kunnen veroorzaken, wat schadelijk kan zijn voor vissen en bacteriën. Zorg ervoor dat dit product niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht komt.

Sectie 13. AFVALBEHEER

13.1. AFVALVERWIJDERINGSMETHODEN

De houder van verontreinigd product- en verpakkingsafval is verplicht zich te houden aan de Afvalstoffenwet en de regelgeving met betrekking tot verpakkingen en verpakkingsafval. Overeenkomstig de toepasselijke regelgeving moet het geproduceerde afval worden opgeslagen en voor verwijdering worden overgedragen aan een bevoegde instantie (een aannemer met een vergunning van de bevoegde afvalverwerkingsautoriteit), of moet de afvalverwerkingsmethode worden overeengekomen met de relevante lokale milieudienst.

Als het product in andere bewerkingen/processen is gebruikt, moet de eindgebruiker het geproduceerde afval identificeren en de juiste code toekennen. De specifieke afvalcode is afhankelijk van de locatie en de gebruiksmethode van het product.

Afvalbeheer:

Niet-uitgehard product:

10 13 11 – Cementgebonden composietafvalmaterialen, anders dan bedoeld in de rubrieken 10 13 09 en 10 13 10 of 10 13 14 – Betonafval en slib

Uitgehard product:

17 09 04 - Gemengd bouw-, renovatie- en sloopafval, met uitzondering van het afval bedoeld in de rubrieken 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03

of 17 01 01 - Betonafval en puin van sloop en renovatie

of 17 01 82 - Niet elders genoemd afval.

Verpakkingsafvalbeheer

Verontreinigde verpakking:

Breng deze naar een gespecialiseerd bedrijf voor verwijdering. Indien de verpakking verontreinigd is met het product, behandel deze dan op dezelfde manier als het product zelf.

Gereinigde verpakking:

Gereinigde verpakkingen kunnen worden behandeld als niet-gevaarlijk afval. Verpakkingsafval moet worden teruggewonnen (gerecycled) of afgevoerd volgens de geldende regelgeving.

15 01 01 – Papieren en kartonnen verpakkingen

15 01 02 – Kunststofverpakkingen

15 01 06 – Gemengd verpakkingsafval

Sectie 14. TRANSPORTINFORMATIE

OPMERKING: De productverpakking moet worden beschermd tegen beweging tijdens transport en blootstelling aan de elementen. Bescherm tegen vocht.

14.1. VN-nummer of identificatienummer

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

14.2. VN-goedkeuring voor de verzending –

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

14.3. Transportgevaarklasse(n) -

14.4. Verpakkingsgroep -

14.5. Milieugevaren -

14.6. Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker -

14.7. Maritiem bulkvervoer conform IMO-instrumenten

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

Het is geen gevaarlijk materiaal om te transporteren.

Sectie 15. REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1. VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGELS specifiek voor de stof of het mengsel

1) Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, zoals gewijzigd. 2) Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG, en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PbEG L 353 van 31.12.2008, zoals gewijzigd). 3) Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). 4) Wet van 25 februari 2011 betreffende chemische stoffen en mengsels daarvan (geconsolideerde tekst: Publicatieblad van 2022, punt 1816). 5) Verordening van de Minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 betreffende maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van voor de gezondheid schadelijke factoren op de werkplek (Publicatieblad van 2018, item 1286, zoals gewijzigd). 6) Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2004 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk met betrekking tot de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (geconsolideerde tekst: Publicatieblad van 2016, item 1488). 7) Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (PbEU L 81, 31.03.2016). 8) Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 betreffende het testen en meten van voor de gezondheid schadelijke factoren op de werkplek (Staatsblad 2011, nr. 33, punt 166, zoals gewijzigd), alsmede de kennisgeving van 6 februari 2023 betreffende de publicatie van de geconsolideerde tekst van de verordening (Staatsblad 2023, punt 419). 9) Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (geconsolideerde tekst: JORF 2022, punt 2147). 10) Wet van 14 december 2012 betreffende afvalstoffen (geconsolideerde tekst: JORF 2022, punt 699, zoals gewijzigd). 11) Wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (geconsolideerde tekst: JORF 2023, punt 160). 12) Verordening van de Minister van Klimaat van 2 januari 2020 betreffende de afvalstoffencatalogus (Staatsblad 2020, item 10).

Beperkingen op de verkoop en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en mengsels:

De marketing van cement wordt gereguleerd door het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) (bijlage XVII, punt 47 van de REACH-verordening). Cement en cementhoudende mengsels mogen niet worden gebruikt of op de markt gebracht als ze in gehydrateerde toestand meer dan 0,0002% oplosbaar chroom (VI) van het totale drooggewicht van het cement bevatten, conform EN 196-10. Bij gebruik van reductiemiddelen moet, onverminderd de toepassing van andere Gemeenschapsbepalingen betreffende de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels, op de verpakking van cement of cementhoudende mengsels op leesbare en onuitwisbare wijze informatie worden vermeld over de datum van verpakking en de opslagomstandigheden en -duur, die ervoor zorgen dat de activiteit van het reductiemiddel behouden blijft en dat het gehalte aan oplosbaar chroom VI onder de in lid 1 bedoelde grenswaarde blijft.

In afwijking van lid 1 zijn de leden 1 en 2 niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruik in gecontroleerde, gesloten en volledig geautomatiseerde processen waarin cement en cementhoudende mengsels uitsluitend door machines worden gehanteerd en waarbij er geen risico op huidcontact bestaat.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Een chemische veiligheidsbeoordeling van het mengsel is niet vereist.

Artikel 16. OVERIGE INFORMATIE

Betekenis van zinnen en afkortingen

Skin Irrit. 2 - Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, categorie 1

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Eye Dam. 1 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Verklaring van de in het veiligheidsinformatieblad gebruikte afkortingen en acroniemen:

NDS - Maximaal Toegestane Concentratie op de Werkplek - de hoogst toegestane tijdgewogen gemiddelde concentratie waarvan de impact op een werknemer gedurende een werkperiode van 8 uur, gedurende de gehele duur van zijn professionele activiteit, naar verwachting niet zal resulteren in veranderingen in zijn gezondheid of die van zijn toekomstige generaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en 2020/878		
weber KS123		
Releasedatum: 02/02/2003	Versie nr. 3.2	Update datum: 29-06-2023

NDSch - Maximaal Toegestane Concentratie op Korte Termijn
 NDSP - Maximaal Toegestane Plafondconcentratie
 DNEL: Afgeleide Dosis zonder Effect
 PNEC: Voorspelde Concentratie zonder Effect
 SVHC: Zeer Zorgwekkende Stoffen
 vPvB (Stof): Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend
 PBT (Stof): Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
 chZT: Chemisch Zuurstofverbruik (chZT)
 BZT: Biochemisch Zuurstofverbruik (BonD) gedurende 5 dagen
 BCF - Bioconcentratiefactor (Bioconcentratie): Verhouding van de concentratie van een stof in een organisme tot de concentratie in water bij evenwicht
 EC50: Effectieve Concentratie (concentratie van een component waarbij 50% van de organismen binnen een bepaalde tijd een effect vertoont)
 LD50: Mediane Letale Dosis: Dosis waarbij 50% van de proefdieren binnen een bepaalde tijd sterft Gespecificeerde tijd
 LC50: Mediaan letale concentratie: Concentratie waarbij 50% van de proefdieren binnen een bepaalde tijd sterft.
 EC50: Mediaan effectieve concentratie
 ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 IATA: Internationale Luchtvaartassociatie
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

Belangrijkste bronnen van literatuur en gegevens:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, veiligheidsinformatieblad van de fabrikant.

Classificatie-informatie:

De classificatie is gebaseerd op gegevens over het gehalte aan gevaarlijke componenten met behulp van een berekeningsmethode gebaseerd op criteria in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving zoals vermeld in paragraaf

15.1. Informatie over de update van het veiligheidsinformatieblad:

Alle paragrafen zijn herzien.

Aanbevelingen met betrekking tot de opleiding van werknemers ter bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu:

Het wordt aanbevolen dat personeel dat met dit product omgaat een basistraining in arbeidsgezondheid en -veiligheid volgt om het begrip en de interpretatie van het veiligheidsinformatieblad en het productetiket te vergemakkelijken.

De informatie in dit document is gebaseerd op de stand van de kennis over het betreffende mengsel op de aangegeven datum en wordt te goeder trouw verstrekt. Het dient uitsluitend als leidraad voor veilig gebruik, verwerking, opslag, transport en verwijdering in geval van accidentele lozing in het milieu en vormt geen garantie voor de productkwaliteit. Dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker van het mengsel niet van de plicht om te voldoen aan de toepasselijke wettelijke, administratieve en arbeidsgezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

Abschnitt 1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. PRODUKTKENNZEICHNUNG

Handelsname weber KS122

1.2. IDENTIFIZIERTE RELEVANTE VERWENDUNGEN DES STOFFES ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

Identifizierte Verwendungen: Klebemörtel zum Verkleben und Verfüllen von Wärmedämmplatten in Wärmedämmverbundsystemen.

1.3. INFORMATIONEN ÜBER DEN LIEFERANTEN DES SICHERHEITSDATENBLATTS

Anbieter Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
tel.: +48 41 35 69 317 (Mo-Fr 9:00-16:00)
e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.4. NOTRUFNUMMER

112 (Notruf), 999 (Krankenwagen), 998 (Feuerwehr).

Abschnitt 2. Gefahrenidentifizierung

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG:

Physikalisch-chemische Risiken: Nicht als gefährlich eingestuft.
Gesundheitsrisiken: Skin irrit. 2 – Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
H315 – Verursacht Hautreizungen
Eye Dam. 1 – Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
H318 – Verursacht schwere Augenschäden
STOT SE 3 – Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
H335 – Kann die Atemwege reizen

Umweltrisiken: Zusätzliche Informationen: Nicht als gefährlich eingestuft.
Keine.

2.2. KENNZEICHNUNGSELEMENTE

Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG [CLP]:

Piktogramme, die die Art der Gefahr anzeigen:



GHS05



GHS07

Signalwort: Gefahr

Enthält: Portlandzement

Gefahrenhinweise (H):

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (P):

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
P261 Einatmen von Staub vermeiden.
P280 Handschuhe, Schutzkleidung sowie Augen- und Gesichtsschutz tragen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

P302+P352
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P340
BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P501
Inhalt und Behälter gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.

Weitere Informationen

Der Gehalt an löslichem Chrom VI liegt während der auf der Verpackung angegebenen Haltbarkeitsdauer unter 2 ppm. Nach Ablauf dieser Frist steigt das Risiko einer Chromallergie.

2.3. ANDERE BEDROHUNGEN

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen enthält das Produkt in einer Konzentration von über 0,1 % keine Stoffe, die die Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH) erfüllen, als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind,

in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellten Liste aufgeführt sind und endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen oder gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften identifiziert wurden.

Hohe Staubkonzentrationen können zu Reizungen der Atemwege führen. Längerer Kontakt kann zu trockener Haut führen.

Der Chromgehalt des Produkts ist auf weniger als 2 ppm reduziert; daher ist eine Kennzeichnung mit H317+EUH203 nicht erforderlich.

Abschnitt 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.1. STOFFE – Dieses Produkt ist kein Stoff.

3.2. GEMISCHE

Eine Mischung auf Portlandzementbasis mit nicht als gefährlich eingestuften Zusatzstoffen.

Nummer	Name der Zutat	Einstufung	% Gewicht
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Indexnummer: keine Rej.: nicht registrierungspflichtig	Portlandzementklinker; Portlandzement (reduzierter Chromgehalt)	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	≤25
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Rej.: 01-2119475151-45-0065	Calciumhydroxid	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315	< 5

Zur Bedeutung der Sätze siehe Abschnitt 16.

Stoffe mit einem EU-weiten Arbeitsplatzgrenzwert: Dieses Produkt enthält Calciumhydroxid und Siliciumdioxid (CAS: 14808-60-7, EG: 238-878-4) mit <1 % lungengängiger kristalliner Kieselsäure – Stoffe mit einem EU-weiten Arbeitsplatzgrenzwert. SVHC-Stoffe: Keine.

PBT- oder vPvB-Stoffe: Keine.

Stoffe in Nanoform: Keine.

Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften auf der gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellten Liste, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 als endokrinschädigend eingestuft wurden: Keine.

Abschnitt 4. ERSTE HILFE

4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Empfehlungen

Wenn die Reizung (Erythem, Brennen, Schmerzen) nach den unten empfohlenen Erste-Hilfe-Maßnahmen anhält, suchen Sie sofort einen Arzt auf. Zeigen Sie dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt.

Augenkontakt

Augen sofort gründlich mit klarem Wasser ausspülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Kontaktlinsen entfernen. Starke Wasserstrahlen vermeiden, da diese die Hornhaut schädigen könnten. Mit einer Augenspülflasche mit Wasser oder steriler Natriumchloridlösung mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Suchen Sie in jedem Fall sofort einen Augenarzt auf.

Warnung! Personen, die einer Augenkontamination ausgesetzt waren, müssen über die Notwendigkeit und Vorgehensweise beim sofortigen Spülen der Augen informiert werden.

Hautkontakt

Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen. Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und Seife waschen und anschließend gründlich nachspülen. Das Produkt verursacht im Allgemeinen keine Hautreizungen.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

Einatmen

Verletzte Person aus dem betroffenen Bereich entfernen. Für Frischluft sorgen.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen Personen keine oralen Medikamente verabreichen, ohne vorher einen Arzt zu konsultieren.

4.2. WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERTE SYMPTOME UND AUSWIRKUNGEN DER EXPOSITION

Inhalation – chronische Entzündung der Schleimhäute von Nase, Rachen und Kehlkopf, Asthma bronchiale, Pneumokoniose und Emphysem.

Hautkontakt – längerer Kontakt kann zu trockener Haut und Reizungen führen. Zement kann bei längerem Kontakt feuchte (verschwitzte oder klamme) Haut reizen, und wiederholter Kontakt kann zu einer Sensibilisierung führen. Längerer Kontakt von Zementstaub mit feuchter Haut kann Reizungen, Entzündungen oder Verbrennungen verursachen. Der Kontakt kann schmerzlos sein (z. B. Knien in nassem Beton mit Hosen).

Augenkontakt – kann die Hornhaut schädigen.

Verschlucken – Verätzungen von Mund und Speiseröhre.

4.3. INDIKATIONEN FÜR SOFORTIGE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG UND SPEZIELLE BEHANDLUNG DES VERLETZTEN

Bei schweren Hautverletzungen die betroffene Stelle mehrere Stunden lang mit fließendem Wasser spülen. Bei allergischen Reaktionen (Hautausschlag, Schwellung, Rötung) einen Arzt aufsuchen und das Etikett oder Sicherheitsdatenblatt des entsprechenden Arzneimittels vorzeigen.

Abschnitt 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN**5.1. LÖSCHMITTEL**

Geeignet: Das Produkt ist nicht entzündbar. Verwenden Sie je nach Art der brennenden Stoffe in der Umgebung die allgemein empfohlenen Löschmittel (Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser). Ungeeignet: Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. BESONDERE GEFAHREN DURCH DEN STOFF ODER DAS GEMISCH

Das Produkt stellt keine Brandgefahr dar. Der Kontakt mit Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein. Bei einem Brand entstehende Dämpfe und Gase nicht einatmen. Siehe auch Abschnitt 10.

5.3. HINWEISE FÜR FEUERWEHR

Befolgen Sie die chemischen Löschverfahren. Verhindern Sie, dass Abwasser aus der Brandbekämpfung in die Kanalisation oder Gewässer gelangt. Entsorgen Sie Abwasser und Brandrückstände gemäß den örtlichen Vorschriften. Tragen Sie je nach Größe des Brandes ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät sowie chemikalienbeständige Schutzkleidung und -anzüge.

Abschnitt 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1. PERSÖNLICHE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND NOTFALLVERFAHREN**

Zugang zum verschütteten Bereich bis zum Abschluss der entsprechenden Reinigungsarbeiten einschränken. Im Notfall die zuständigen Behörden benachrichtigen. Empfohlene Vorsichtsmaßnahmen befolgen und persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitte 7 und 8). Verschütten vermeiden. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.2. UMWELTSCHUTZ

Produkt nicht in Abflüsse, Gewässer, Boden oder Kanalisation gelangen lassen. Verschüttetes Produkt mechanisch in einem gekennzeichneten Abfallbehälter aufnehmen. Gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13 entsorgen. Bei erheblichen Freisetzen in die Umwelt die zuständigen Behörden benachrichtigen.

6.3. VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EINSCHRÄNKUNG UND REINIGUNG

Verschüttetes Material nach Möglichkeit trocken aufnehmen. Staubaufwirbelung vermeiden. Mechanisch aufnehmen, z. B. mit einem Industriestaubsauger mit Filter (z. B. HEPA). Trockene Reinigungsmethoden verwenden, die keine Aerosolbildung verursachen. Keine Druckluft verwenden. Bei der Trockenentstaubung ist persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Einatmen von Staub und Hautkontakt vermeiden. Das Produkt verfestigt sich bei Kontakt mit Wasser. Mechanisch aufnehmen.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

Das freigesetzte Trockenprodukt in einen gekennzeichneten Abfallbehälter geben und zur Wiederverwendung oder Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

6.4. VERWEISE AUF ANDERE ABSCHNITTE

Persönliche Schutzausrüstung – Abschnitt 8. Abfallmanagement – Abschnitt 13.

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung von Stoffen und Gemischen

7.1. VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER HANDHABUNG

Bei Verwendung und Lagerung dieses Produkts sind die allgemeinen Vorschriften zum Arbeitsschutz für Chemikalien zu beachten.

Handhabungsempfehlungen

Bestimmungsgemäß und gemäß den Empfehlungen im Produktdatenblatt verwenden. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, gegebenenfalls auch lokale Belüftung. Behälter nach Gebrauch dicht verschlossen halten.

Empfehlungen zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Empfehlungen; die üblichen Brandschutzmaßnahmen befolgen.

Empfehlungen zur Arbeitshygiene

Kontakt mit Augen und Haut sowie Einatmen von Staub vermeiden. Gute Arbeitshygiene einhalten. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Für ausreichende Luftzirkulation und/oder Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. An Arbeitsplätzen mit möglicher erhöhter Staubkonzentration gezielte Absaugung einsetzen, um eine Überschreitung der geltenden Grenzwerte zu vermeiden. Die in Abschnitt 8 angegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte sind einzuhalten.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und nach der Arbeit Hände mit Wasser und Seife waschen. Hautschutzsalbe auftragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen reinigen/waschen.

7.2. BEDINGUNGEN ZUR SICHERE LAGERUNG, EINSCHLIESSLICH INFORMATIONEN ZU MÖGLICHEN UNVERTRÄGLICHKEITEN

Nur in originalverschlossenen, dicht verschlossenen Behältern an einem trockenen Ort lagern. Vor Wasser und Feuchtigkeit schützen. Von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 10.5.

7.3. SPEZIFISCHE ENDVERWENDUNG(EN)

Siehe Abschnitt 1. Weitere Informationen erhalten Sie beim Lieferanten des technischen Datenblatts. Reduzierung und Kontrolle des löslichen Cr(VI)-Gehalts

Dieses Produkt enthält Zement mit reduziertem Chrom(VI)-Gehalt. Der lösliche Chrom(VI)-Gehalt des verwendeten Zements, der sich aus seiner natürlichen Zusammensetzung oder der Verwendung von Reduktionsmitteln ergibt, beträgt gemäß EN 196-10 weniger als 2 mg/kg (0,0002 %) des Gesamtrockengewichts. Die reduzierten Chromeigenschaften des Zements bleiben für die auf der Verpackung angegebene Haltbarkeitsdauer erhalten. Nach Ablauf des Verfallsdatums steigt das Risiko einer Chromallergie.

Abschnitt 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. STEUERPARAMETER

Nationale Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz:

Produktbestandteile, für die gemäß der Verordnung des Ministeriums für Familie, Arbeit und Sozialpolitik über maximal zulässige Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz festgelegt sind:

Portlandzement [CAS: 65997-15-1]:

Einatembare Fraktion: AGW – 6 mg/m³, AGW – nicht bestimmt, AGW – nicht bestimmt. Einatembare Fraktion: AGW – 2 mg/m³, AGW – nicht bestimmt, AGW – nicht bestimmt.

Kristalline Kieselsäure – Quarz [14808-60-7]; Cristobalit [14464-46-1]

- Einatembare Fraktion: OEL - 0,1 mg/m³, OEL - nicht bestimmt, NDSP - nicht bestimmt Calciumcarbonat [CAS: 471-34-1]:

Einatembare Fraktion: OEL - 10 mg/m³, OEL - nicht bestimmt, NDSP - nicht bestimmt Calciumhydroxid [CAS: 1305-62-0]:

Einatembare Fraktion: OEL - 2 mg/m³; OEL - 6 mg/m³ - nicht bestimmt; NDSP - nicht bestimmt Einatembare Fraktion: OEL - 1 mg/m³; OEL - 4 mg/m³ - nicht bestimmt; NDSP - nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

Gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz:

Quarz (SiO₂) (alveolengängig) [CAS: 14808-60-7]: AGW (EU) = 0,1 mg/m³/8 h.

Calciumhydroxid [CAS: 1305-62-0]: AGW (EU) = 1 mg/m³/8 h, 4 mg/m³/15 min.

Biologische Grenzwerte:

Für die im biologischen Materialgemisch enthaltenen Stoffe wurden keine Hygienestandards festgelegt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

Verfahren, Art und Häufigkeit der Prüfungen und Messungen müssen den Anforderungen der Verordnung des Gesundheitsministeriums über die Prüfung und Messung gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz entsprechen.

DNEL und PNEC

Portlandzement [CAS: 65997-15-1]:

Inhalativer DNEL (8 h): 2 mg/m³

Dermaler DNEL: Nicht anwendbar

Verschlucken DNEL: Nicht relevant

Der DNEL bezieht sich auf lungengängigen Staub.

Das verwendete Risikobewertungsinstrument (MEASE) bezog sich auf die einatembare Fraktion. Daher wurde für die ersten Schlussfolgerungen und Analysen der Risikobewertung ein angemessener Sicherheitsspielraum berücksichtigt.

Basierend auf den verfügbaren Studien und Erfahrungen gibt es keinen DNEL für dermale Exposition.

Da Zement als haut- und augenreizend eingestuft ist, sollte der Kontakt mit Haut und Augen so weit wie möglich minimiert werden.

PNEC Wasser: Nicht anwendbar

PNEC Sediment: Nicht anwendbar

PNEC Boden: Nicht anwendbar

Die Umweltrisikooanalyse basiert auf der Auswirkung auf den pH-Wert des Wassers. pH-Schwankungen im Oberflächen- und Grundwasser sind möglich, sollten aber 9 nicht überschreiten.

Kalkhydrat [CAS: 1305-62-1]:

DNEL Arbeitnehmer:

Akute und lokale Auswirkungen bei Inhalation: 4 mg/m³ (für lungengängigen Staub). Chronische und lokale Auswirkungen bei Inhalation: 1 mg/m³ (für lungengängigen Staub). Haut: Gefahr festgestellt, aber kein DNEL-Wert ermittelt.

DNEL Verbraucher:

Akute und lokale Auswirkungen bei Inhalation: 4 mg/m³ (für lungengängigen Staub). Chronische und lokale Auswirkungen bei Inhalation: 1 mg/m³ (für lungengängigen Staub). Haut: Gefahr festgestellt, aber kein DNEL-Wert ermittelt. Verschlucken: Keine Gefahr identifiziert. PNEC:

Süßwasser: 0,49 mg/l

Süßwassersedimente: Nicht anwendbar

Meerwasser: 0,32 mg/l

Meeressedimente: Keine Daten verfügbar

Boden: 1.080 mg/kg Boden

Luft: Keine Gefahr identifiziert.

An der Abwasserbehandlung beteiligte Mikroorganismen: 3 mg/l. Lebensmittel (Bioakkumulation): Keine Gefahr identifiziert.

8.2. Belichtungssteuerung
8.2.1 Geeignete technische Maßnahmen

Sorgen Sie unter Produktionsbedingungen für ausreichende Raumbelüftung und lokale Belüftung am Arbeitsplatz. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Wenn die Exposition durch technische Maßnahmen nicht ausgeschlossen werden kann oder diese unwirksam sind, ist zusätzliche persönliche Schutzausrüstung zu verwenden. Es wird empfohlen, Augenduschen in der Nähe der Arbeitsplätze zu installieren. Siehe auch Abschnitt

7.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Der Einsatz technischer Schutzmaßnahmen hat stets Vorrang vor der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung. Der Arbeitgeber ist dafür verantwortlich, dass die verwendete persönliche Schutzausrüstung, Kleidung und Schuhe über die den Arbeitsbedingungen und der zu erwartenden Belastung durch schädliche Faktoren angemessenen Schutz- und Funktionseigenschaften verfügen. Im Notfall, wenn die Konzentration des Stoffes am Arbeitsplatz unbekannt ist,

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ préparé conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et 2020/878		 SAINT-GOBAIN
weber KS123		
Date de sortie : 02/02/2003	Version n° 3.2	Date de mise à jour : 29/06/2023

Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung der höchsten empfohlenen Schutzklasse. Achten Sie auf ordnungsgemäßes Waschen, Warten, Reparieren und Desinfizieren der persönlichen Schutzausrüstung.

Hinweis: Empfohlene Schutzausrüstung unterliegt der CE-Kennzeichnung.

Persönliche Schutzausrüstung muss die in Normen und Vorschriften festgelegten Anforderungen erfüllen.



Atemschutz

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung an den Arbeitsplätzen. Atemschutz ist nicht erforderlich, wenn ausreichende Belüftung vorhanden ist, das Produkt in geschlossenen Räumen verwendet wird oder manuell aufgetragen wird. An unzureichend belüfteten Arbeitsplätzen oder bei mechanischer Anwendung, die Staub oder Aerosole erzeugt, sowie bei Expositionsgefahr durch Konzentrationen nahe dem Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) wird das Tragen eines Atemschutzgeräts empfohlen. Die Wahl der Schutzklasse (P1, P2, P3) richtet sich nach den Ergebnissen der Messungen am Arbeitsplatz oder der Exposition am Einsatzort.



Handschutz

Tragen Sie beim Umgang mit diesem Produkt geeignete Schutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung. Schutzhandschuhe müssen den Arbeitsbedingungen entsprechen, d. h. mechanisch widerstandsfähig für Bauarbeiten sein (z. B. Nitrilbeschichtung mit Baumwollfutter). Bei längerem Hautkontakt wird die Verwendung von Handschuhen empfohlen, die der EN 374 entsprechen (z. B. Nitril, Neopren oder Butylkautschuk), alkalibeständig sind (Kennbuchstabe K), eine Mindestdicke von 0,2 mm und eine Durchbruchzeit von mehr als 240 Minuten aufweisen. Die Schutzdauer kann je nach Handschuhhersteller variieren. Es wird empfohlen, Handschuhe sofort auszutauschen, wenn sie abgenutzt oder beschädigt sind oder sich ihr Aussehen (Farbe, Elastizität, Form) verändert hat. Die Anweisungen des Herstellers sind nicht nur für die Verwendung der Handschuhe, sondern auch für deren Reinigung, Pflege und Lagerung zu befolgen. Stellen Sie gemäß den Herstellerangaben sicher, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften während des Gebrauchs behalten.



Augen- und Gesichtsschutz

Beim Umgang mit diesem Produkt ist eine Schutzbrille zu tragen. Eine dicht schließende Schutzbrille oder ein Gesichtsschutz sind erforderlich. Augen- und Gesichtsschutz müssen den geltenden Normen entsprechen. Bei Verwendung geschlossener Staubabsaugsysteme/-geräte ist kein zusätzlicher Schutz erforderlich.



Hautschutz

Beim Umgang mit diesem Produkt ist je nach Expositionsgrad geeignete Schutzkleidung zu tragen. Es wird empfohlen, Schutzkleidung zu tragen, die den aktuellen Normen entspricht. Die Kleidung sollte regelmäßig gewaschen und gepflegt werden.

8.2.3 Kontrolle der Umweltexposition

Das Produkt nicht ins Grundwasser, in die Kanalisation, ins Abwasser oder in den Boden gelangen lassen.

Abschnitt 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. INFORMATIONEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

a) Aggregatzustand	Pulver
b) Farbe	Grau
c) Geruch	Nicht wahrnehmbar
d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	> 1250 °C (Daten für Zement)
e) Siedepunkt bzw. Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar
f) Entzündbarkeit	Nicht als entzündbar eingestuft
g) Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
h) Flammpunkt	Nicht anwendbar, nicht als entzündbar eingestuft
i) Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
j) Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
k) pH-Wert	Ca. 12–13 (nach dem Mischen mit Wasser), bei 20°C

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

l) Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar
Dynamische Sichtbarkeit	Nicht anwendbar
m) Löslichkeit	In Wasser: gering, d. h. 0,1–1,5 g/l (für Zement, t = 20°C)
n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Nicht anwendbar (anorganisches Gemisch)
o) Dampfdruck	Nicht anwendbar
p) Relative Dichte	Nicht bestimmt
Scheinbare Dichte	Ca. 1,65 g/cm ³ (20 °C)
q) Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
r) Partikeleigenschaften	Nicht bestimmt

9.2. SONSTIGE ANGABEN

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Nicht zutreffend.

9.2.2. Sonstige sicherheitsrelevante Eigenschaften:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen : Nicht angegeben.

Abschnitt 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. REAKTIVITÄT

Unter bestimmungsgemäßen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen ist es nicht reaktiv. Beim Mischen mit Wasser härtet es zu einer stabilen Masse aus, die unter normalen Bedingungen nicht reaktiv ist.

10.2. CHEMISCHE STABILITÄT

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen stabil. Das feuchte Produkt ist alkalisch und unverträglich mit Säuren, Ammoniumsalzen, Aluminium und anderen unedlen Metallen. Der Zement löst sich in Flusssäure auf und erzeugt ätzendes Siliziumtetrafluoridgas. Der Zement reagiert mit Wasser zu Silikaten und Calciumhydroxid. Die im Zement enthaltenen Silikate reagieren mit starken Oxidationsmitteln wie Fluor, Bortrifluorid, Magnesiumtrifluorid und Sauerstoffdifluorid.

10.3. MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Unter den bestimmungsgemäßen Verwendungsbedingungen sind keine Reaktionen für dieses Produkt bekannt.

10.4. ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen stabil. Vor Feuchtigkeit schützen. Feuchtigkeit während der Lagerung kann zu Klumpenbildung und Produktschädigung führen.

10.5. UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Säuren, Ammoniumsalze, Aluminium und andere unedle Metalle. Vermeiden Sie den unkontrollierten Kontakt von Aluminiumpulver mit feuchtem Zement; dies kann zur Freisetzung von Wasserstoff führen.

10.6. GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Zement und zementbasierte Produkte zersetzen sich nicht in gefährliche Stoffe. Im Brandfall freigesetzte Produkte – siehe Abschnitt 5.

Abschnitt 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1. INFORMATIONEN ZU DEN IN DER VERORDNUNG (EG) NR. 1272/2008 DEFINIERTEN GEFAHRENKLASSEN

a) Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Ätzwirkung/Reizung der Haut

Zement kann bei Kontakt mit feuchter Haut zu Verdickungen, Rissen oder Hautrissen führen. Längerer Kontakt in Kombination mit Abschürfungen kann zu Verbrennungen führen.

c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Zement hat verschiedene Auswirkungen auf die Hornhaut. Direkter Kontakt mit Zement kann mechanische Schäden an der Hornhaut, sofortige oder verzögerte Reizung oder Entzündung verursachen. Direkter Kontakt mit großen Mengen trockenen Zements oder Spritzern von nassem Zement kann mäßige Reizungen (z. B. Bindehautentzündung), Verätzungen und Erblindung verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

d) Sensibilisierung der Atemwege und der Haut

Sensibilisierung der Haut: Bei manchen Personen kann es nach Kontakt mit feuchtem Zementstaub zu Ekzemen kommen. Dies kann entweder auf den hohen pH-Wert zurückzuführen sein, der bei längerem Kontakt Reizungen verursacht, oder auf eine immunologische Reaktion auf lösliches Chrom (VI), die allergische Hautreizungen hervorrufen kann. Die Reaktion kann von einem leichten Ausschlag bis hin zu einer schweren Entzündung oder einer Kombination aus beidem reichen. Der Gehalt an löslichem Chrom (VI) des verwendeten Zements liegt aufgrund seiner natürlichen Zusammensetzung oder der Verwendung von Reduktionsmitteln unter 2 mg/kg (0,0002 %) des Gesamtrockengewichts. Bei Zugabe eines aktiven Reduktionsmittels für lösliches Chrom (VI) sind die oben genannten Wirkungen nicht zu erwarten, sofern die Expositionsdauer nicht überschritten wird. Sensibilisierung der Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

e) Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

f) Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

g) Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h) Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition: Portlandzementstaub kann Hals und Atemwege reizen.

Eine Exposition über den angegebenen Grenzwerten kann Husten, Schnupfen und Kurzatmigkeit verursachen.

Studien haben gezeigt, dass die Exposition gegenüber Zementstaub die Atemfunktion beeinträchtigen kann. Die bisherigen Studien reichen jedoch aus, um die Expositionshöhe, die die schädliche Wirkung verursacht, eindeutig zu bestimmen.

i) Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition

Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) kann auftreten. Verstärkte Auswirkungen können nach Exposition gegenüber hohen Staubkonzentrationen auftreten. Nach Exposition gegenüber niedrigen Konzentrationen wurden keine chronischen Auswirkungen berichtet. Aufgrund der verfügbaren Daten ist keine Einstufung erforderlich.

j) Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Symptome und Auswirkungen der Exposition

Das Einatmen von Zementstaub kann den Gesundheitszustand von Personen mit Atemwegserkrankungen und/oder Erkrankungen wie Emphysem oder Asthma und/oder Haut- oder Augenproblemen verschlechtern. Wichtige Informationen zu gesundheitsschädlichen Wirkungen im Zusammenhang mit wahrscheinlichen Expositionswegen:

Exposition durch Inhalation	Gelangt das Produkt in die Lunge, können Symptome wie Husten, Kurzatmigkeit, Keuchen, Atembeschwerden, Brustverengung, Kurzatmigkeit und/oder Fieber auftreten.
Augenkontakt	Trockener Staub oder Spritzer des mit Wasser vermischten Produkts können Augenverätzungen verursachen.
Hautkontakt:	Längerer Kontakt kann zu Rötungen, Hautreizungen und Entzündungen (allergische Kontaktdermatitis) führen.
Schlucken	Verschlucken kann zu Verätzungen im Mund führen.

11.2. INFORMATIONEN ZU ANDEREN GEFAHREN

Mangel.

Abschnitt 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1. TOXIZITÄT

Für dieses Produkt liegen keine Testergebnisse vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien für das Gemisch nicht erfüllt. Das Produkt ist nicht als umweltgefährdend eingestuft. Ökotoxikologische Tests an Portlandzement, *Daphnia magna* und *Selenastrum coli* zeigten minimale ökotoxikologische Auswirkungen. Daher können LC50- und EC50-Werte nicht bestimmt werden. Es gibt keine Hinweise auf Toxizität für Sedimente. Die Zugabe großer Zementmengen in Wasser kann jedoch zu einem Anstieg des pH-Werts führen und unter bestimmten Umständen toxische Eigenschaften aufweisen.

12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Dieses mineralische Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL

Das Produkt enthält keine bioakkumulierbaren Bestandteile.

12.4. MOBILITÄT IM BODEN

Das Produkt verklumpt bei Kontakt mit Wasser. Das Produkt ist im Boden nicht mobil.

12.5. ERGEBNISSE DER PBT- UND vPvB-BEWERTUNG

Die im Gemisch enthaltenen Stoffe erfüllen nicht die Kriterien für PBT oder vPvB.

12.6. ENDOKRINSCHAFFENDE EIGENSCHAFTEN

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

12.7. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Dieses Produkt enthält Inhaltsstoffe, die eine erhebliche Wassertrübung und einen lokalen Anstieg des pH-Werts verursachen können, was für Fische und Bakterien schädlich sein kann. Lassen Sie nicht zu, dass dieses Produkt in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.

Abschnitt 13. Abfallmanagement

13.1. METHODEN ZUR ABFALLENTSORGUNG

Der Besitzer kontaminierter Produkt- und Verpackungsabfälle ist verpflichtet, das Abfallgesetz und die Vorschriften für Verpackungen und Verpackungsabfälle einzuhalten. Die anfallenden Abfälle müssen gemäß den geltenden Vorschriften gelagert und zur Entsorgung an eine autorisierte Stelle (einen Auftragnehmer mit einer Genehmigung der zuständigen Abfallwirtschaftsbehörde) übergeben werden. Alternativ muss die Entsorgungsmethode mit der zuständigen örtlichen Umweltschutzbehörde abgestimmt werden.

Wenn das Produkt in anderen Betrieben/Prozessen verwendet wurde, muss der Endnutzer die anfallenden Abfälle identifizieren und mit dem entsprechenden Code versehen. Der spezifische Abfallcode hängt vom Standort und der Art der Produktverwendung ab.

Abfallwirtschaft:

Unausgehärtetes Produkt:

10 13 11 – Verbundabfälle auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter die Positionen 10 13 09 und 10 13 10 fallen oder 10 13 14 – Betonabfälle und -schlämme

Gehärtetes Produkt:

17 09 04 – Gemischte Bau-, Renovierungs- und Abbruchabfälle mit Ausnahme der unter den Positionen 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 genannten

oder 17 01 01 – Betonabfälle und Bauschutt aus Abbruch- und Renovierungsarbeiten

oder 17 01 82 – Abfälle a.n.g.

Verpackungsabfallmanagement

Kontaminierte Verpackungen:

Zur Entsorgung einem Fachbetrieb übergeben. Ist der Behälter mit dem Produkt verunreinigt, behandeln Sie ihn wie das Produkt selbst.

Gereinigte Verpackung:

Gereinigte Verpackungen können als ungefährlicher Abfall behandelt werden. Verpackungsabfälle müssen gemäß den geltenden Vorschriften verwertet (recycelt) oder entsorgt werden.

15 01 01 – Verpackungen aus Papier und Pappe

15 01 02 – Verpackungen aus Kunststoff

15 01 06 – Gemischte Verpackungsabfälle

Abschnitt 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

HINWEIS: Die Produktverpackung muss während des Transports vor Bewegungen und Witterungseinflüssen geschützt werden. Vor Feuchtigkeit schützen.

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung –

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

SICHERHEITSDATENBLATT hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

14.3 Transportgefahrenklassen -**14.4 Verpackungsgruppe -****14.5 Umweltgefahren -****14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender -****14.7 Seetransport in Massengut gemäß IMO-Instrumenten**

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

Es handelt sich nicht um ein Gefahrgut für den Transport.

Abschnitt 15. RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1. Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften**

- 1) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der jeweils geltenden Fassung. 2) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (ABl. L 353 vom 31.12.2008 in der geänderten Fassung).
- 3) Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
- 4) Gesetz vom 25. Februar 2011 über chemische Stoffe und ihre Gemische (konsolidierte Fassung: Amtsblatt 2022, Ziffer 1816).
- 5) Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über maximal zulässige Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Amtsblatt 2018, Pos. 1286, in der geänderten Fassung).
- 6) Verordnung des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit chemischen Faktoren am Arbeitsplatz (konsolidierte Fassung: Amtsblatt 2016, Pos. 1488).
- 7) Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (ABl. L 81 vom 31.03.2016).
- 8) Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über die Prüfung und Messung gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt 2011, Nr. 33, Pos. 166, in der geänderten Fassung) sowie Bekanntmachung vom 6. Februar 2023 über die Veröffentlichung der konsolidierten Fassung der Verordnung (Gesetzblatt 2023, Pos. 419).
- 9) Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (konsolidierte Fassung: JORF 2022, Pos. 2147).
- 10) Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (konsolidierte Fassung: JORF 2022, Pos. 699, in der geänderten Fassung).
- 11) Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (konsolidierte Fassung: JORF 2023, Pos. 160).
- 12) Verordnung des Klimaministers vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt 2020, Pos. 10).

Beschränkungen des Verkaufs und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische:

Die Vermarktung von Zement wird durch seinen Gehalt an löslichem Chrom (VI) geregelt (Anhang XVII, Punkt 47 der REACH-Verordnung). Zement und zementhaltige Gemische dürfen nicht verwendet oder in Verkehr gebracht werden, wenn sie im hydratisierten Zustand mehr als 0,0002 % lösliches Chrom (VI) des Gesamtrockengewichts des Zements gemäß EN 196-10 enthalten. Werden Reduktionsmittel verwendet, muss die Verpackung von Zement oder zementhaltigen Gemischen unbeschadet der Anwendung anderer Gemeinschaftsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische gut lesbar und unauslöschlich Angaben zum Abfülldatum sowie zu den Lagerbedingungen und -dauer tragen, die gewährleisten, dass die Aktivität des Reduktionsmittels erhalten bleibt und der Gehalt an löslichem Chrom (VI) unter dem in Absatz 1 genannten Grenzwert bleibt.

Abweichend von Absatz 1 gelten die Absätze 1 und 2 nicht für das Inverkehrbringen oder die Verwendung in kontrollierten, geschlossenen und vollautomatischen Prozessen, bei denen Zement und zementhaltige Gemische ausschließlich maschinell gehandhabt werden und kein Risiko eines Hautkontakts besteht.

15.2. STOFFSICHERHEITSBEWERTUNG

Eine chemische Sicherheitsbeurteilung des Gemisches ist nicht erforderlich.

Abschnitt 16. SONSTIGE INFORMATIONEN**Bedeutung der Begriffe und Abkürzungen**

Skin Irrit. 2 – Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

H315 – Verursacht Hautreizungen

Skin Sens. 1 – Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Eye Dam. 1 – Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

STOT SE 3 – Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) H335 –

Kann die Atemwege reizen

Erklärung der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

NDS - Maximal zulässige Konzentration am Arbeitsplatz - die höchste zulässige zeitgewichtete Durchschnittskonzentration, deren Einwirkung auf einen Arbeitnehmer während einer Arbeitszeit von 8 Stunden während der gesamten Dauer seiner beruflichen Tätigkeit voraussichtlich keine Veränderungen seiner Gesundheit oder der Gesundheit seiner zukünftigen Generationen zur Folge hat

SICHERHEITSDATENBLATT		
hergestellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 2020/878		
weber KS123		
Veröffentlichungsdatum: 02.02.2003	Version Nr. 3.2	Aktualisierungsdatum: 29.06.2023

NDSch – Maximal zulässige Kurzzeitkonzentration
NDSP – Maximal zulässige Deckenkonzentration
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
chZT: Chemischer Sauerstoffbedarf (chZT)
BZT: 5-Tage-biochemischer Sauerstoffbedarf (BonD)
BCF: Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration): Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration in Wasser im Gleichgewichtszustand
EC50: Effektive Konzentration (Konzentration eines Bestandteils, bei der 50 % der Organismen innerhalb einer bestimmten Zeit eine Wirkung zeigen)
LD50: Mittlere letale Dosis: Dosis, bei der 50 % der Versuchstiere innerhalb einer bestimmten Zeit sterben
LC50: Mittlere letale Konzentration: Konzentration, bei der 50 % der Versuchstiere innerhalb einer bestimmten Zeit sterben.
EC50: Mittlere effektive Konzentration
ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IATA: Internationaler Luftverkehrsverband
ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation

Wichtigste Literatur- und Datenquellen:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, Sicherheitsdatenblatt des Herstellers.

Informationen zur Einstufung:

Die Einstufung erfolgte auf Grundlage von Daten zum Gehalt an gefährlichen Bestandteilen unter Verwendung einer Berechnungsmethode, die auf Kriterien gemäß den in Abschnitt 15.1 aufgeführten geltenden Rechtsvorschriften basiert.

Informationen zur Aktualisierung des Sicherheitsdatenblatts:

Alle Abschnitte wurden überarbeitet.

Empfehlungen zur Mitarbeiterschulung zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt:

Es wird empfohlen, dass das Personal, das mit diesem Produkt umgeht, eine grundlegende Schulung zum Arbeitsschutz absolviert, um das Verständnis und die Interpretation des Sicherheitsdatenblatts und des Produktetiketts zu erleichtern.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf dem Wissensstand über das betreffende Gemisch zum angegebenen Datum und werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt. Sie dienen ausschließlich als Leitfaden für die sichere Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, den Transport und die Entsorgung im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung in die Umwelt und stellen keine Garantie für die Produktqualität dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt entbindet den Anwender des Gemisches nicht von der Einhaltung der geltenden gesetzlichen, behördlichen und arbeitsschutzrechtlichen Vorschriften.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **weber KS123**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Zaprawa klejąca do przyklejania i szpachlowania płyt termoizolacyjnych w systemach ociepleń.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
 tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)
 e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com.

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna).

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE :

Zagrożenia fizykochemiczne: Nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia: Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
 H315 - działa drażniąco na skórę
 Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
 H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu
 STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
 STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3
 H335 – może powodować podrażnienia dróg oddechowych

Zagrożenia dla środowiska: Nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Informacje dodatkowe: Brak.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Cement portlandzki

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniąco na skórę
 H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P261 Unikać wdychania pyłu.
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Zawartość rozpuszczalnego chromu VI w wyrobie jest mniejsza niż 2 ppm przez okres przydatności do użycia podany na opakowaniu. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji:

- spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB),
- umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

Narażenie na wysokie stężenia pyłu może powodować podrażnienia układu oddechowego. Długotrwałe narażenie kontaktowe może powodować wysuszenie skóry.

Zawartość chromu w wyrobie jest redukowana i jest mniejsza niż 2ppm, w związku, z czym nie ma potrzeby oznakowania produktu ze zwrotem H317+EUH203.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE – Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie cementu portlandzkiego z dodatkami nie sklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Klinkier cementu portlandzkiego; cement portlandzki (o obniżonej zawartości chromu)	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	≤25
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Rej.: 01-2119475151-45-0065	Wodorotlenek wapnia	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	< 5

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

Substancje z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy: produkt zawiera wodorotlenek wapnia i dwutlenek krzemu (CAS: 14808-60-7, WE: 238-878-4) o zawartości <1% respirabilnej krzemionki krystalicznej - substancje o określonej na poziomie Wspólnoty wartości maksymalnego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Substancje SVHC: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.

Substancje umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) po udzieleniu pierwszej pomocy, zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Okazać kartę charakterystyki produktu.

Kontakt z okiem

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki, usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Przy pomocy butelki do przemywania oczu zawierającej wodę lub sterylny roztwór chlorku sodu kontynuować przemywanie oczu co najmniej 15 minut. W każdym przypadku niezwłocznie skonsultować się z lekarzem okulistą.

Uwaga! Osoby narażone na zanieczyszczenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Produkt zazwyczaj nie działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

Wdychanie

Wyprowadzić/ wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie – przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Kontakt ze skórą - dłuższy kontakt może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry. Cement, przy przedłużonym kontakcie, może działać drażniaco na wilgotną skórę (spoconą lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z moką skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas klękania w spodniach w mokrym betonie).

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Jeżeli doszło do poważnych obrażeń skóry, należy ją myć bieżącą wodą przez kilka godzin. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie: Produkt nie jest palny. Stosować powszechnie zalecane środki gaśnicze w zależności od rodzaju palących się materiałów w otoczeniu. (dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda).

Niewłaściwe: Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8). Zapobiegać rozsypaniu. Nie dopuszczać do wytwarzania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostawania się produktu do ścieków, wód lub gleby oraz do kanalizacji. Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeżeli jest to możliwe, zebrać rozsypany materiał w stanie suchym. Unikać wzbijania pyłu. Zebrać mechanicznie np. przy pomocy odkurzacza przemysłowego wyposażonego w filtr (np. typu HEPA). Stosować suche metody oczyszczania, nie powodujące rozpylania. Nie należy stosować sprężonego powietrza. W przypadku usuwania pyłu na sucho, wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej. Należy unikać wdychania pyłu oraz unikać jego kontaktu ze skórą. W reakcji z wodą produkt ulega zestaleniu. Uwolniony suchy produkt zebrać mechanicznie do

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

oznakowanego pojemnika na odpady w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8. Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji technicznej produktu. Nie dopuszczać do wytwarzania pyłów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową w zależności od potrzeb. Po użyciu szczelnie zamykać opakowanie.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Brak szczególnych zaleceń, stosować standardowe procedury ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania pyłu. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać pyły w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm stężeń, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w sekcji 8 muszą być przestrzegane.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Smarować maścią chroniącą skórę. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach. Chronić przed wodą i wilgocią. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

Ograniczanie i kontrola zawartości rozpuszczalnego Cr (VI)

W skład produktu wchodzi cement z zredukowaną zawartością chromu (VI). Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w zastosowanym cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy zgodnie z EN 196-10 Właściwości zredukowanej zawartości chromu w cemencie są zachowane przez okres przydatności do użycia produktu podany na opakowaniu. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*:

Cement portlandzki [CAS: 65997-15-1]:

Frakcja wdychalna: NDS - 6 mg/m³, NDSch - nie określono, NDSP - nie określono

Frakcja respirabilna: NDS - 2 mg/m³, NDSch - nie określono, NDSP - nie określono.

Krzemionka krystaliczna – kwarc [14808-60-7]; krystobalit [14464-46-1]

- frakcja respirabilna: NDS - 0,1 mg/m³, NDSch - nie określono, NDSP - nie określono

Węglan wapnia [CAS: 471-34-1]:

Frakcja wdychalna: NDS - 10 mg/m³, NDSch - nie określono, NDSP - nie określono

Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0]:

Frakcja wdychalna: NDS - 2 mg/m³; NDSch - 6 mg/m³- nie określono; NDSP - nie określono

Frakcja respirabilna: NDS - 1 mg/m³; NDSch - 4 mg/m³- nie określono; NDSP - nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Kwarc (SiO_2) (respirabilny) [CAS: 14808-60-7]: OEL (EU) = 0,1 mg/m³/8h.

Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0]: OEL (EU) = 1 mg/m³/8h, 4 mg/m³/15 min

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Zalecane procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

DNEL i PNEC

Cement portlandzki [CAS: 65997-15-1]:

DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m³

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego.

Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry.

Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

Wapno hydratyzowane [CAS: 1305-62-1]:

DNEL Pracownicy:

Ostre, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 4 mg/m³ (dla pyłu respirabilnego)

Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 1 mg/m³ (dla pyłu respirabilnego)

Skóra: zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL.

DNEL Konsumenci:

Ostre, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 4 mg/m³ (dla pyłu respirabilnego)

Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 1 mg/m³ (dla pyłu respirabilnego)

Skóra: zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL.

Spożycie: nie zidentyfikowano zagrożenia

PNEC:

Woda słodka: 0,49 mg/l

Osad słodkowodny: nie ma zastosowania

Woda morska: 0,32 mg/l

Osady morskie: brak danych

Gleba: 1080 mg/kg gleby

Powietrze: nie zidentyfikowano zagrożenia

Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków: 3 mg/l

Produkty spożywcze (bioakumulacja): nie zidentyfikowano zagrożenia

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

W warunkach produkcyjnych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu. Patrz także sekcja 7.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe adekwatne do warunków pracy oraz przewidywanego narażenia na czynniki szkodliwe. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Należy zapewnić odpowiednie pranie, konserwację, naprawę i odkażanie środków ochrony indywidualnej. Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa CE.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

Nie ma potrzeby stosowania ochrony dróg oddechowych w warunkach wystarczającej wentylacji, przy stosowaniu produktu w zamkniętych instalacjach oraz podczas aplikacji ręcznej.

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, lub przy aplikacji mechanicznej w której tworzą się pyły lub aerozole, oraz gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia na stężenia zbliżone do wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), zaleca się stosowanie masek ochronnych. Dobór klasy ochrony (P1, P2, P3) jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne posiadające oznakowanie CE.

Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy tj. w pracach budowlanych odporne mechanicznie (np. powlekane nitylem wewnątrz wyłożone bawełną).

Przy dłuższym kontakcie ze skórą zaleca się stosowanie rękawic zgodnych z normą EN 374 (np. z kauczuku nitylowego, neoprenowego lub butylowego), odpornych na środowisko alkaliczne (kod literowy K), o grubości minimum 0,2 mm i czasie przebicia >240 min

Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas ich stosowania czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu i twarzy

W trakcie pracy z produktem wymagane jest stosowanie okularów ochronnych. Wymagane okulary dolegające do twarzy lub ekran ochronny. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z obowiązującymi normami. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej ochrony w pracach z zamkniętymi instalacjami / urządzeniami eliminującymi pylenie.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną. Zaleca się stosowanie ochron zgodnych z obowiązującymi normami. Odzież należy regularnie prać i konserwować.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia	Proszek
b) Kolor	Szary
c) Zapach	Nie wyczuwalny
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	> 1250°C (dane dla cementu)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
f) Palność	Nie klasyfikowany jako palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, nie klasyfikowany jako palny
i) Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	Nie określono
k) pH	Ok. 12-13 (po zmieszaniu z wodą), w temp. 20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

l) Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	W wodzie: słaba tj. 0,1-1,5 g/l (dla cementu, t=20°C)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (mieszanina nieorganiczna)
o) Prężność pary	Nie dotyczy
p) Gęstość względna	Nie określono
Gęstość nasypowa	ok.1,65 g/cm ³ (20°C)
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie określono

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych : Nie określono.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności. Po zmieszaniu z wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Mokry produkt jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetra fluorok krzemu. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trójfluorek boru, trójfluorek magnezu i difluorek tlenu.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane dla produktu w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wilgocią. Wilgotność podczas składowania może powodować brylenie i spadek jakości produktu.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Cement i wyroby na bazie cementu nie rozkładają się na materiały niebezpieczne. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Działanie uczulające na skórę: Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, które prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w zastosowanym cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy. Przy dodatku aktywnego reduktora rozpuszczalnego chromu (VI) w produkcji, jeżeli okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniaco na gardło i drogi oddechowe.

W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech.

Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia

Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzać do pogorszenia stanu zdrowia osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

Istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie dla prawdopodobnych dróg narażenia:

Narażenie inhalacyjne Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy jak kaszel, duszności, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

Kontakt z oczami Suchy pył lub rozpryski zmieszanego z wodą preparatu mogą powodować oparzenia oczu.

Kontakt ze skórą Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, wystąpić podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne – alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

Połknięcie Po połknięciu może spowodować oparzenia jamy ustnej.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak wyników badań produktu. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt nie zawiera komponentów, które mogą ulegać bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

W kontakcie z wodą produkt ulega zbryleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Produkt zawiera składniki, które mogą powodować silne zmętnienie wody oraz miejscowe zwiększenie pH wód, co może być szkodliwe dla ryb i bakterii. Nie dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Postępowanie z odpadowym produktem:

Produkt nieutwardzony:

10 13 11 – Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10
lub 10 13 14 – Odpady betonowe i szlam betonowy

Stwardniały produkt:

17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
lub 17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
lub 17 01 82 - Inne niewymienione odpady.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opakowanie zanieczyszczone:

Przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji, jeśli pojemnik jest zanieczyszczony produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem.

Opakowania oczyszczone:

Z oczyszczonym opakowaniem można obchodzić się jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi. Chronić przed wilgocią.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN –

Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie –	Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.
14.4. Grupa pakowania -	Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.
14.5. Zagrożenia dla środowiska -	Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -	Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 r. poz. 1816).
- 5) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.) wraz z obwieszczeniem z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia (Dz.U.2023 poz. 419).
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 2147).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 699 z późn. zm.).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2023, poz. 160).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin:

Wprowadzanie do obrotu cementu jest regulowane ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) (REACH załącznik XVII pkt. 47). Cement i mieszaniny zawierające cement nie mogą być stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu (VI) w stosunku do całkowitej suchej masy cementu zgodnie z EN 196-10.

Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin niebezpiecznych - opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement muszą być opatrzone czytelnymi i nie dającymi się usunąć napisami zawierającymi informacje o dacie pakowania, a także o warunkach i okresie przechowywania zapewniających utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymanie zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej w ust.1.

W drodze odstępstwa, ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów i skrótów

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 - działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 – może powodować podrażnienia dróg oddechowych

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878		
weber KS123		
Data wydania: 02.02.2003	Wersja Nr 3.2	Data aktualizacji: 29.06.2023

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 SVHC – substancje wzбудzające szczególnie duże obawy
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
 BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
 EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 LC50: medialne stężenie śmiertelne – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 EC50: medialne stężenie efektywne
 ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, karta charakterystyki producenta.

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

Dokonano przeglądu we wszystkich sekcjach.

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.