

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:**

**RÖFIX 695**

Enduit à la main pour rénovation à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

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

**Étape du cycle de vie**

C/PW Utilisation par les consommateurs / Utilisation étendue par les travailleurs professionnels

**Secteur d'utilisation**

SU19 Bâtiment et travaux de construction

**Catégorie du produit**

PC9b Charges, mastics, enduits, pâte à modeler

**Catégorie du procédé**

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

**Catégorie de rejet dans l'environnement**

ERC10a / ERC11a Utilisation étendue d'articles à faible rejet

**Catégorie de l'article**

AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique

**Emploi de la substance / de la préparation**

Mortier ciment - Produit pour une utilisation industrielle, professionnelle et privée pour mélange avec de l'eau pour un traitement ultérieur des édifices. Veuillez renoncer à toute autre application.

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

**Producteur/fournisseur:**

RÖFIX d.o.o.  
Pojatno, Lusci 3  
10294 D. Pušća  
Croatie

Tel. +385 (0)1 33 40 300  
Fax +385 (0)1 33 92 556  
office.pojatno@roefix.com  
roefix.com

**Service chargé des renseignements:**

Section sécurité du produit (ouverture de l'usine en journée 8:00 - 16:00)

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**



Centre d'information sur les poisons ORFILA (INRS): +33/(0)1 45 42 59 59  
Numéro d'appel d'aide européen: 112

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 1)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**Indications complémentaires:**

La classification au regard de l'action irritante de la peau et des yeux se base sur les résultats d'essai sur des animaux, voir le paragraphe 16 littérature [4], [11] und [12].

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

**Pictogrammes de danger**

GHS05

**Mention d'avertissement**

Danger

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Chaux hydraulique naturelle

Dihydroxyde de calcium

**Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P261 Éviter de respirer les poussières.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

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.

P315 Consulter immédiatement un médecin.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales et nationales.

**2.3 Autres dangers**

Aussitôt que le mélange sec arrive en contact avec de l'eau ou de l'humidité, une solution très fortement alcaline se forme. A cause de cette forte basicité le mortier humide peut causer des irritations cutanées et oculaires. Avant tout en cas de contact prolongé un danger de sérieux

(Suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 2)

dommages cutanés existe à cause de cette basicité.

Le pourcentage d'oxyde de silice cristallin qui peut pénétrer dans les alvéoles est au-dessous de 1%. Le produit n'est donc pas soumis à l'obligation de marquage particulier. Le port d'une protection des voies respiratoires est cependant conseillé.

La poussière provenant du mélange sec peut irriter les voies respiratoires. Une inhalation répétée de grosses quantités de poussière augmente le risque de maladies pulmonaires.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Caractérisation chimique: Substances**

Pour ce produit, il s'agit d'un mélange.

**3.2 Mélanges****Description:**

Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux

**Composants dangereux:**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1	Calcaire (Calcium carbonate) Consistant en: 471-34-1 Carbonate de calcium (> 90%); 16389-88-1 Calcium/Magnésium carbonate (0 - 10%); 14808-60-7 Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Feldspath (0 - 5%); 12001-26-2 Mica - Silicate de potassium et d'aluminium (0 - 5%) Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	50 - < 100%
CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36	Chaux hydraulique naturelle Consistant en: 1305-62-0 Dihydroxyde de calcium (15 - 65%); 10034-77-2 Silicate dicalcique (10 - 45%); 1317-65-3 Calcaire (Calcium carbonate) (10 - 40%) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Limites de concentration spécifiques: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Dihydroxyde de calcium ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Limites de concentration spécifiques: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	2,5 - 5%

**Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

(Suite page 4)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 3)

<sup>1</sup> Non soumis à enregistrement conformément à l' CE 1907/2006 L'annexe V (point 7) ou Articles 2.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours



Premiers secours

#### Remarques générales:

Pour les premiers sauveteurs, il n'y a pas besoin d'équipement de protection individuel et spécifique. Les premiers sauveteurs doivent cependant éviter le contact avec le produit.

#### Après inhalation:

Eloigner la source de poussière et veillez à amener de l'air frais ou d'amener la personne à l'air frais. Si la personne se sent mal, tousse ou est irritée, veuillez chercher un conseil médical.

#### Après contact avec la peau:

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Laver les habits avant une nouvelle utilisation. Nettoyer les souliers avant une nouvelle utilisation. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

#### Après contact avec les yeux:

Ne pas frotter les yeux, sinon par l'effet de frottement des dégâts supplémentaires à l'œil peuvent apparaître. Enlever les lentilles de contact et rincer abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Si c'est possible, utiliser une solution isotonique (0,9% NaCl). Consulter toujours un médecin du travail ou un oculiste.

#### Après ingestion:

Ne pas contraindre la personne à vomir. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin ou la centrale téléphonique en cas d'intoxication.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les symptômes et les effets sont décrits dans les paragraphes 2 et 11.

Le contact du produit avec les yeux peut provoquer des dégâts sérieux et durables.

Le produit dans sa forme sèche peut aussi provoquer une irritation sur la peau humide en cas de contact prolongé. Le contact avec la peau humide peut causer des irritations cutanées, de la dermatose ou d'autres dégâts cutanés sérieux.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si on va chez le médecin, on devrait avoir cette fiche de données de sécurité avec soi.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction:

Le mélange n'est pas inflammable ni comme il est livré ni dans sa forme mélangée. C'est pourquoi la mise en action des moyens d'extinction et anti-incendies à proximité d'un feu est à bien réfléchir.

(Suite page 5)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 4)

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit n'est ni explosif ni inflammable et n'agit pas sur d'autres matériaux comme propagateur de feu. En cas d'incendie, des poussières inorganiques peuvent se former. Eviter la formation de poussière. Réagit avec l'eau d'une manière alcaline.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Aucune mesure particulière n'est requise. Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter la formation de poussière. Eviter le contact avec les yeux et la peau ainsi qu'inhaler le produit. Respecter les indications de la limitation d'exposition, et mettre un équipement de protection.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser le produit aller dans les eaux usées car cela cause une hausse de la valeur du pH. A partir d'une valeur de pH supérieure à 9, des effets écotoxiques peuvent apparaître. Veuillez respecter les règles nationales en vigueur concernant les eaux usées et les nappes phréatiques.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ramasser sec le matériau répandu et l'utiliser si possible. Empêcher la formation de poussière. Utiliser un aspirateur industriel pour le nettoyage de la classe de poussière M (DIN EN 60335-2-69) au moins. Ne pas balayer à sec. Ne jamais utiliser de l'air comprimé pour nettoyer. Si de la poussière se forme dans le cas d'un nettoyage à sec, utiliser immédiatement le port des EPI adéquats. Eviter de respirer les poussières qui se forment ainsi que le contact de ces poussières avec la peau. Eliminer la matière collectée conformément au règlement.

Laisser durcir le mortier brassé et l'éliminer (voire paragraphe 13.1).

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Eviter la formation de poussière. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Porter un vêtement personnel de protection. Mettre à disposition des possibilités de lavage/de l'eau pour se nettoyer les yeux et la peau. Les personnes, qui sont sujettes aux maladies cutanées ou à d'autres réactions cutanées d'hypersensibilité, ne doivent pas manipuler le produit. Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

**Préventions des incendies et des explosions:**

Aucune mesure particulière n'est requise.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Conserver hors de portée des enfants. Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.

Ne pas utiliser de fûts en métal léger.

(Suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 5)

**Indications concernant le stockage commun:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

**Autres indications sur les conditions de stockage:**

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

**Durée de conservation minimale:**

Stockage (sec, jusqu'à 20°C): voir les données sur le bidon.

**Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****1317-65-3 Calcaire (Calcium carbonate)**VLEP (France) Valeur à long terme: 10 mg/m<sup>3</sup>**1305-62-0 Dihydroxyde de calcium**VLEP (France) Valeur momentanée: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Valeur à long terme: 1 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) Valeur momentanée: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Valeur à long terme: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Respirable fraction**DNEL****85117-09-5 Chaux hydraulique naturelle**

Inhalatoire	Systémique - Effet à long terme	1 mg/m <sup>3</sup> (Consomateur) 1 mg/m <sup>3</sup> (Travailleur)
	Systémique - Effet à court terme	4 mg/m <sup>3</sup> (Consomateur) 4 mg/m <sup>3</sup> (Travailleur)

**1305-62-0 Dihydroxyde de calcium**

Inhalatoire	Systémique - Effet à long terme	1 mg/m <sup>3</sup> (Consomateur) 1 mg/m <sup>3</sup> (Travailleur)
	Systémique - Effet à court terme	4 mg/m <sup>3</sup> (Consomateur) 4 mg/m <sup>3</sup> (Travailleur)

**PNEC****85117-09-5 Chaux hydraulique naturelle**

Eau douce	0,49 mg/l (Eau)
Eau de mer	0,32 mg/l (Eau)
Sol	1.080 mg/kg (Le sol)
Station d'épuration	3 mg/l (non spécifié)

**Composants présentant des valeurs limites biologiques:**

Néant

(Suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 6)

<b>Valeurs limites d'exposition supplémentaires pour les dangers possibles lors du traitement:</b>	
<b>Substances constituantes avec des valeurs limites pour poussière</b>	
MAK (France)	Valeur à long terme: 5 a 10 e mg/m <sup>3</sup>
<b>471-34-1 Carbonate de calcium</b>	
VLEP (France)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>14808-60-7 Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b>	
VLEP (France)	Valeur à long terme: 0,1 mg/m <sup>3</sup> pour la fraction alvéolaire
BOELV (EU)	Valeur à long terme: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
<b>1305-62-0 Dihydroxyde de calcium</b>	
VLEP (France)	Valeur momentanée: 4 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 4 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
<b>1317-65-3 Calcaire (Calcium carbonate)</b>	
VLEP (France)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>

a - la fraction qui peut pénétrer dans les alvéoles e - la fraction respirable (DIN EN 481)

**Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition****8.2.1. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux. Retirer tout-de-suite les habits sales et les laver en profondeur avant la prochaine utilisation. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Protection préventive de la peau avec une crème de protection. Prévoir un lavabo sur le lieu de travail.

**Protection respiratoire:**

Masque de protection filtrant les particules (type FFP2 selon EN 149)

Le respect des valeurs maximales d'exposition doit être assuré par des mesures techniques d'aspiration de poussières (par exemple aspirations locales). S'il y a un risque de dépassement des valeurs maximales d'exposition (par exemple en manipulant à l'air libre du produit pulvérulent sec ou en le travaillant en l'éclaboussant), un masque de protection respiratoire adéquat doit être porté.

(Suite page 8)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 7)

**Protection des mains:**

Gants de sécurité résistant aux substances chimiques selon la norme européenne EN ISO 374

Porter des gants de sécurité avec le marquage CE étanche à l'eau, résistant à l'abrasion et aux alcalis. Les gants en cuir ne sont pas appropriés à cause de leur perméabilité à l'eau et peuvent libérer les liasons riche en chromate.

**Matériau des gants:**

Pour faire le mélange et travailler le mélange prêt à l'emploi, des gants de protection pour produits chimiques (catégorie III) ne sont pas obligatoires. Des analyses ont montré que des gants en coton trempés dans une solution de nitrile (épaisseur de la couche d'environ 0.15 mm) pendant 480 minutes offrent une protection suffisante. Les gants qui ont pris l'humidité doivent être changés. Tenir des gants de rechange prêts.

**Temps de pénétration du matériau des gants:**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Polychloroprène (épaisseur du matériau  $\geq 0,5$  mm ; temps de rupture  $\geq 480$  min)  
Caoutchouc nitrile (épaisseur du matériau  $\geq 0,35$  mm ; temps de rupture  $\geq 480$  min)  
caoutchouc butyle (épaisseur du matériau  $\geq 0,5$  mm ; temps de rupture  $\geq 480$  min)  
Caoutchouc fluoré (épaisseur du matériau  $\geq 0,4$  mm ; temps de rupture  $\geq 480$  min)  
Néoprène (épaisseur du matériau  $\geq 0,5$  mm ; temps de rupture  $\geq 480$  min)

**Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

Gants non étanches aux liquides en tissu, cuir ou matériaux similaires.

**Protection des yeux/du visage:**

En cas de développement de poussière ou de danger d'éclaboussure, utiliser des lunettes de protection fermées selon EN 166

**Protection du corps:**

Porter des vêtements de protection à longues manches ainsi que des souliers fermés. Si le contact avec le mortier frais ne peut pas être évité, le vêtement de protection doit être étanche. Faire attention qu'aucun mortier frais n'arrive dans la chaussure ou la botte depuis le dessus.

**Mesures de gestion des risques:**

Une instruction au collaborateur qui explique comment porter correctement les EPI est nécessaire pour assurer l'efficacité de la protection.

**8.2.2. Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques**

Afin d'éviter la formation de poussières les systèmes fermés (par exemple les silos avec des instalations d'extraction), les dépoussiérages ou d'autres systèmes techniques de commandes (par exemple des machines de nettoyage ou des malaxeurs) doivent être équipé de systèmes additionnels de récupération de poussière.

**8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser le produit aller dans les eaux usées car cela cause une hausse de la valeur du pH. A partir d'une valeur de pH supérieure à 9, des effets écotoxiques peuvent apparaître. Veuillez respecter les règles nationales en vigueur concernant les eaux usées et les nappes phréatiques.



**RÖFIX 695**

(Suite de la page 8)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales**

<b>État physique</b>	Solide
<b>Aspect:</b>	
<b>Forme:</b>	Poudre
<b>Couleur:</b>	Beige clair
<b>Odeur:</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif:</b>	Non pertinent pour la sécurité
<b>pH à 20 °C</b>	> 11
	Solution saturée dans l'eau

**Changement d'état****Point de fusion/point de congélation:** > 1.300 °C (ISO 3016)**Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non applicable**Inflammabilité** La substance n'est pas inflammable.**Point d'éclair** Non applicable**Température d'auto-inflammation** Non applicable**Température de décomposition:** > 825°C en CaO et CO<sub>2</sub>**Propriétés comburantes:** Néant**Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.**Température d'inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.**Densité et/ou densité relative****Densité:** Non déterminée**Masse volumique apparente:** 1.315 - 1.515 kg/m<sup>3</sup>**La taille des particules:****Caractéristiques des particules**

Voir point 3.

**Solubilité****L'eau:** Peu soluble**Teneur en substances solides:** 100,0 %**9.2 Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Substances et mélanges explosibles** Néant**Gaz inflammables** Néant**Aérosols** Néant**Gaz comburants** Néant**Gaz sous pression** Néant**Liquides inflammables** Néant**Matières solides inflammables** Néant**Substances et mélanges autoréactifs** Néant**Liquides pyrophoriques** Néant**Matières solides pyrophoriques** Néant**Matières et mélanges auto-échauffants** Néant**Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** Néant**Liquides comburants** Néant**Matières solides comburantes** Néant

(Suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 9)

<b>Peroxydes organiques</b>	Néant
<b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>	Néant
<b>Explosibles désensibilisés</b>	Néant

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Réagit avec l'eau d'une manière alcaline. Une réaction prévisible a lieu en contact avec l'eau, par laquelle le produit durcit et forme une masse solide qui ne réagit pas avec son environnement.

**10.2 Stabilité chimique**

Le produit est stable aussi longtemps qu'il est stocké dans les règles de l'art et dans un endroit sec.

**Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune réaction dangereuse connue (voir 10.5).

**10.4 Conditions à éviter**

Eviter l'arrivée d'eau ou d'humidité pendant le stockage (le mélange réagit avec l'humidité d'une manière basique et se durcit).

**10.5 Matières incompatibles**

Réagit d'une manière exotherme avec les acides; le produit humide est alcalin et réagit avec les acides, les sels d'ammonium et les métaux non pauvres tels que l'aluminium, le zinc ou le laiton. Dans le cas d'une réaction avec des métaux pauvres, de l'hydrogène se forme.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

**Durée de conservation minimale:**

Stockage (sec, jusqu'à 20°C): voir les données sur le bidon.

**Indications complémentaires:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Le produit n'a pas été examiné. L'affirmation provient des caractéristiques des composants simples.

**Toxicité aiguë:**

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

**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**1317-65-3 Calcaire (Calcium carbonate)**

Oral	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Les rats) (RTECS Data)
------	------------------	-------------------------------------

**85117-09-5 Chaux hydraulique naturelle**

Oral	LD <sub>50</sub>	7.340 mg/kg (Les rats) (OECD 425)
------	------------------	-----------------------------------

(Suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 10)

**1305-62-0 Dihydroxyde de calcium**

Oral	LD <sub>50</sub>	7.340 mg/kg (Les rats) (OECD 425)
		> 2.500 mg/kg (Les lapins) (OECD 402)
Dermique	LD <sub>50</sub>	> 2.500 mg/kg (Les lapins) (OECD 402)

**Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):****85117-09-5 Chaux hydraulique naturelle**

Effet d'irritation de la peau	OECD 404 (skin)	(Les lapins) irritant
Effet d'irritation des yeux	OECD 405 (eye)	(Les lapins) corrosive

**De la peau:**

Le Dihydroxyde de calcium irrite la peau (in vivo, lapins). Les résultats des études ont classé le dihydroxyde de calcium comme substance irritante de la peau (H315 - cause des irritations cutanées)

Provoque une irritation cutanée.

**Des yeux:**

Les résultats des études (in vivo, lapins) ont démontré que le dihydroxyde de calcium peut conduire à des dégâts sérieux aux yeux (H318 - cause des dégâts aux yeux).

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation:**

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

**Mutagenicité sur les cellules germinales:**

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

**Cancérogénicité:**

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

**Toxicité pour la reproduction:**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Le dihydroxyde de calcium irrite les voies respiratoires (STOT SE 3 / H335 - peut irriter les voies respiratoires).

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Une inhalation répétée de grosses quantités de poussière augmente le risque de maladies pulmonaires.

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

**Danger par aspiration:**

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

**Les expériences pratiques**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Les remarques générales**

Voir chapitre 16 (littérature).

(Suite page 12)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 11)

**Toxicité subaiguë à chronique:**

Peut causer des irritations sérieuses de la peau en cas de contact prolongé avec l'humidité de la peau.

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Le produit n'a pas été examiné. L'affirmation provient des caractéristiques des composants simples.

**Toxicité aquatique:****1317-65-3 Calcaire (Calcium carbonate)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Truite arc-en-ciel - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Puce d'eau - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Algue - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Boue d'épuration activée) (OECD 209)

**85117-09-5 Chaux hydraulique naturelle**

LC <sub>50</sub> (96h Eau de mer)	457 mg/l (Poisson)
	158 mg/l (Les invertébrés - invertebrate)
LC <sub>50</sub> (96h Eau douce)	50,6 mg/l (Poisson)
EC <sub>50</sub> (48h)	49,1 mg/l (Les invertébrés - invertebrate)
EC <sub>50</sub> (72h)	184,57 mg/l (Algues)
NOEC (72h)	48 mg/l (Algues)
NOEC (14d)	32 mg/l (Les invertébrés - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Les plantes en général)
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 mg/kg (Sol de microorganismes)
	2.000 mg/kg (Sol de macroorganismes)

**1305-62-0 Dihydroxyde de calcium**

LC <sub>50</sub> (96h Eau de mer)	457 mg/l (Poisson)
	158 mg/l (Les invertébrés - invertebrate)
LC <sub>50</sub> (96h Eau douce)	33,884 mg/l (Poisson-chat africa - clarias gariepinus)
	50,6 mg/l (Poisson)
EC <sub>50</sub> (48h)	49,1 mg/l (Les invertébrés - invertebrate)
EC <sub>50</sub> (72h)	184,57 mg/l (Algues)
NOEC (72h)	48 mg/l (Algues)
NOEC (14d)	32 mg/l (Les invertébrés - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Les plantes en général)
NOEC (96h)	56 mg/l (Guppy - poecilia reticulata)
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 mg/kg (Sol de microorganismes)
	2.000 mg/kg (Sol de macroorganismes)

(Suite page 13)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 12)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Produit inorganique. N'est pas éliminable dans l'eau par des procédures de nettoyage biologiques.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Ne s'accumule pas dans les organismes.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Peu soluble

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**12.7 Autres effets néfastes****Littérature**

Voir chapitre 16 (littérature).

**Effets écotoxiques:**

Seulement par élévation de la valeur pH en cas de sortie de grosses quantités.

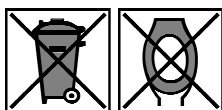
**Comportement dans les stations d'épuration:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Autres indications écologiques:****Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Ramasser sec, stocker dans des emballages marqués et réutiliser dans la mesure du possible en respectant le temps maximal de stockage ou mélanger les quantités restantes avec de l'eau en faisant attention au risque de contact avec la peau et d'explosion. Laisser durcir les produits humides ou les boues de produit et les éliminer selon les prescriptions locales des autorités après leur durcissement.

Risque de pollution de l'environnement. Respectez la réglementation en vigueur en matière d'élimination des déchets. Conservez les produits non utilisés et les emballages souillés fermés. Prévoir des conteneurs pour la collecte des déchets. Pour l'élimination, confier le produit à une entreprise spécialisée autorisée à effectuer de telles opérations. Empêcher tout rejet du produit dans l'environnement. Ne pas laisser le produit s'écouler dans les égouts. Ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux. Les emballages vides peuvent être utilisés à des fins énergétiques dans une usine d'incinération des déchets ou, s'ils sont classés comme tels, être collectés dans une décharge. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent être recyclés.

(Suite page 14)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 13)

Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Catalogue européen des déchets**

16 03 03*	Déchets d'origine minérale contenant des substances dangereuses
17 09 04	Déchets de construction et de démolition en mélange autres que ceux visés aux rubriques 17 09 01, 17 09 02 et 17 09 03
15 01 01	Emballages en papier/carton
HP4	Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires

16 03 03 pour les restes de produit non gâché  
17 09 04 pour le produit durcit additionné d'eau  
15 01 01 pour des emballages libres de restes

**13.2 Emballages non nettoyés****Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.  
Seuls les emballages complètement vides peuvent être recyclés.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR, ADN, IMDG, IATA Néant

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA Néant

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe Néant

**14.4 Groupe d'emballage**

ADR, IMDG, IATA Néant

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Marine Pollutant: Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable

**14.7 Transport maritime en vrac**

conformément aux instruments de l'OMI Non applicable

"Règlement type" de l'ONU:

Néant

FR

(Suite page 15)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 14)

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

**Directive (UE) 2012/18**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I :**

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

**Agents biocides (528/2012/EG):**

Données se basant sur la recette de fabrication et sur les informations des matières premières de la part des fournisseurs.

Aucun des composants n'est compris.

**Classification selon 2004/42/EG:**

Néant.

**Classe de pollution des eaux:**

Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): Peu polluant

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction:**

·Règlement (CE) no 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) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 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

·Règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 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)

·Règlement (CE) no 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) no 1907/2006

·Règlement (CE) No. 1013/2006 concernant les transferts de déchets

(Suite page 16)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 15)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Les raisons du changement:**

\* Données modifiées par rapport à la version précédente.

**Phrases importantes:**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils pour les instructions:**

Des formations complémentaires qui vont plus loin que les instructions données par rapport à des activités avec des substances dangereuses ne sont pas nécessaires.

**Littérature et source des données:**

- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**Service établissant la fiche technique:**

Section sécurité du produit (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Contact:**

Dr. Klaus Ritter

**Date de la version précédente:** 28.11.2020**Numéro de la version précédente:** 45**Abréviations et acronymes:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Suite page 17)



**Fiche de données de sécurité**  
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**



Date d'impression : 25.04.2024

Révision: 25.04.2024

Numéro de version: 46 (remplace la version 45)

**RÖFIX 695**

(Suite de la page 16)

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties  
vPvB: very persistent, bioaccumulative properties  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (ETA)Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë)  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

**Plus d'informations:**

Les données contenues dans ces feuilles de données de sécurité décrivent les exigences en matière de sécurité et se basent sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ne sont pas une garantie des caractéristiques du produit. Les lois existantes, règles et prescriptions, même celles qui ne sont pas mentionnées dans ces feuilles doivent être respectées par le destinataire de nos produits et cela sous sa propre responsabilité.