

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

1.1. Identificateur de produit

Code: IM001
Dénomination: CALIBRO NHL
UFI : A6CX-QWE9-W205-CS06

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

Dénomination/Utilisation: Enduit macroporeux anti-humidité et anti-sel

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

Raison Sociale: VOLTECO S.P.A
Adresse: via delle industrie 47
Localité et Etat: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Tél.: Italia 04229663
Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité: volteco@volteco.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

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

VOLTECO S.P.A		Revision n.4 du 17/11/2025 Imprimé le 29/01/2026 Page n. 2 / 18 Remplace la révision:3 (du 24/10/2025)	FR
IM001 - CALIBRO NHL			
RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>			
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.		
Conseils de prudence:			
P261	Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.		
P280	Porter équipement de protection des yeux / du visage.		
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.		
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . .		
Contient:	HYDROXYDE DE CALCIUM CIMENT PORTLAND		
2.3. Autres dangers			
Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.			
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration ≥ 0,1%.			
RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants			
3.2. Mélanges			
Contenu:			
Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	
CIMENT PORTLAND			
INDEX	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317	
CE	266-043-4		
CAS	65997-15-1		
CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE			
INDEX	9 ≤ x < 19	Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.	
CE	285-561-1		
CAS	85117-09-5		
Règ. REACH	01-2119475523-36-xxx		
HYDROXYDE DE CALCIUM			
INDEX	5 ≤ x < 9	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335	
CE	215-137-3		
CAS	1305-62-0		
Règ. REACH	01-2119475151-45-XXXX		
Le texte complet des indictions de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.			
RUBRIQUE 4. Premiers secours			
4.1. Description des premiers secours			
En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.			
En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.			
YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.			
PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter aussitôt un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.			
INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.			
INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.			
Protection des secouristes			
Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est			
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 4. Premiers secours ... / >>

recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

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

En cas d'apparition de symptômes, qu'ils soient aigus ou différés, consulter un médecin.

Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion. Le produit est combustible et, quand les poussières sont dispersées dans l'air à des concentrations suffisantes et en présence d'une source d'ignition, il peut induire la formation de mélanges explosifs au contact de l'air. L'incendie peut se développer ou être alimenté par le solide éventuellement écoulé du récipient, quand il atteint une température élevée ou par contact avec une source d'ignition.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. En présence de poussières dans l'air, adopter une protection pour les voies respiratoires.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la formation de poussières et la dispersion du produit dans l'air.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Récupérer le produit déversé et le placer dans des conteneurs pour sa récupération ou son élimination. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. Il peut être recommandé de laver à l'eau les surfaces éventuellement contaminées par des traces de poudre en évitant que l'eau de lavage ne se déverse dans les égouts.

CIMENT PORTLAND

Béton sec

Utiliser des méthodes de nettoyage à sec telles que des aspirateurs ou des extracteurs (unités industrielles portables, équipées de filtres à particules à haute efficacité ou techniques équivalentes), qui ne dispersent pas de poussière dans l'environnement. N'utilisez jamais d'air

VOLTECO S.P.A		Revision n.4 du 17/11/2025 Imprimé le 29/01/2026 Page n. 4 / 18 Remplace la révision:3 (du 24/10/2025)		FR
IM001 - CALIBRO NHL				
RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle ... / >>				
comprimé. Assurez-vous que les travailleurs portent un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8) et évitez la propagation de la poussière de ciment. Évitez d'inhaler la poussière de ciment et tout contact avec la peau. Déposer le matériau déversé dans des conteneurs (par exemple silos, trémies, etc.) pour une utilisation ultérieure. Béton humide Retirez le ciment humide et placez-le dans un récipient. Laisser le matériau sécher et se solidifier avant de le jeter comme décrit à la section 13.				
6.4. Référence à d'autres rubriques				
Avertir les autorités compétentes dans le cas où le produit aurait atteint des cours d'eau ou dans le cas où il aurait contaminé le sol ou la végétation.				
RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage				
7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger				
Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.				
7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités				
A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.				
CIMENT PORTLAND Risque d'enfouissement : Le ciment peut s'épaissir ou coller aux parois de l'espace confiné dans lequel il est stocké. Le béton peut s'effondrer, s'effondrer ou tomber de manière inattendue. Pour éviter l'enterrement ou la suffocation, n'entrez pas dans des espaces confinés, tels que. silos, conteneurs, camions de transport de vrac ou autres conteneurs de stockage ou conteneurs qui stockent ou contiennent du ciment, sans adopter de mesures de sécurité appropriées. Ne pas utiliser de récipients en aluminium pour le stockage ou le transport de mélanges humides contenant du ciment en raison de l'incompatibilité des matériaux.				
7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)				
Informations pas disponibles				
RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle				
8.1. Paramètres de contrôle				
Références réglementaires:				
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE Nga RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”		
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe		
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024		
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021		
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA		
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81		
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431		
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy		
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca		
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14				

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

HYDROXYDE DE CALCIUM

Valeur limite de seuil

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Valeur limite de seuil

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ;
LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

Aux fins de l'évaluation du risque, il est recommandé de tenir compte des valeurs limites d'exposition professionnelle prévues par l'ACGIH pour les poussières non classées de manière spécifique (PNOC fraction respirable : 3 mg/m³ ; PNOC fraction inhalable : 10 mg/m³). En cas de dépassement de ces valeurs limites, il est recommandé d'utiliser un filtre de type P dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction du résultat de l'évaluation du risque. Les valeurs ci-dessus ne sont pas des VLE mais des valeurs indicatives à utiliser pour les particules n'ayant pas leur propre VLE, qui sont insolubles ou peu solubles dans l'eau et qui ont une faible toxicité.

CIMENT PORTLAND

La valeur limite seuil pondérée dans le temps (TLV-TWA) adoptée en milieu de travail par l'Association of American Industrial Hygienists (ACGIH) pour le ciment est égale à 1 mg/m³ (fraction respirable).

Pour l'indication du niveau d'exposition (DNEL = Derived no-effect level) on a :

DNEL (fraction respirable) : 1 mg/m³

DNEL (peau) : non applicable

DNEL (ingestion) : non pertinent

Concernant l'évaluation du risque environnemental (PNEC = concentration prévisible sans effet), nous avons :

PNEC (eau) : non applicable

VOLTECO S.P.A

IM001 - CALIBRO NHL

Revision n.4
du 17/11/2025
Imprimé le 29/01/2026
Page n. 6 / 18
Remplace la révision:3 (du 24/10/2025)

FR

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

PNEC (sédiment) : non applicable
PNEC (sol) : non applicable
Concernant la présence éventuelle de silice cristalline libre respirable, l'utilisateur professionnel doit respecter les limites d'exposition professionnelle à la silice cristalline respirable en 8 heures de travail (VLEP (UE) égale à 0,1 mg/m3 (fraction respirable, 8h) VLEP (IT) égale à 0,1 mg/m3 (fraction respirable, 8h) – Annexe XLIII du décret législatif 81/2008).
L'American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) recommande une valeur seuil de 0,025 mg/m3.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.
Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS
Dans le cas où serait prévu un contact prolongé avec le produit, il est recommandé de se protéger les mains avec des gants de travail résistant à la pénétration (voir la norme EN 374).
Le matériau des gants de travail doit être choisi en fonction du processus d'utilisation et des produits qui en dérivent. Il est par ailleurs rappelé que les gants en latex peuvent provoquer des phénomènes de sensibilisation.

PROTECTION DES PEAU
Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
Il est recommandé de faire usage d'un masque filtrant de type P dont la classe (1, 2 ou 3) et la nécessité effective devront être établies en fonction du résultat de l'évaluation du risque (voir la norme EN 149).

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE
Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

CIMENT PORTLAND
Généralités : Dans les usines où le ciment est manipulé, transporté, chargé, déchargé et stocké, des mesures appropriées doivent être adoptées pour la protection des travailleurs et pour le confinement des rejets dans le lieux de travail. Si possible, évitez de vous agenouiller sur du mortier ou du béton frais. Toutefois, si cela est absolument nécessaire, un équipement de protection individuelle étanche et adapté doit être porté.
Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation du ciment pour éviter tout contact avec votre peau ou votre bouche.

Immédiatement après avoir manipulé le ciment ou les matériaux qui en contiennent, il est nécessaire de laver avec du savon neutre ou un détergent léger adéquat ou d'utiliser des crèmes hydratantes. Jeter les vêtements contaminés, chaussures, lunettes, etc. et nettoyez-les complètement avant de les réutiliser.

a) Protection des yeux/du visage
Porter des lunettes ou des masques de sécurité conformes à la norme UNI EN 166 lors de la manipulation du ciment sec ou de ses préparations humides pour éviter tout contact avec les yeux.

b) Protection de la peau
Utiliser des gants avec une résistance mécanique à l'abrasion selon la norme EN ISO 388 avec revêtement en nitrile ou en néoprène, de préférence aux ¾ ou totalement en cas d'activités plus exigeantes. En cas de contact possible avec le mélange humide, utiliser un gant avec protection chimique spécifique selon la norme EN ISO 374 avec une épaisseur et un degré de perméation (notamment aux alcalis) spécifiques en fonction du type d'utilisation (immersion ou contact accidentel éventuel). Changez toujours immédiatement les gants endommagés ou trempés. Dans certaines circonstances, comme lors de la pose de béton ou de chape, un pantalon imperméable ou des genouillères sont nécessaires.

c) Protection respiratoire
Lorsqu'une personne est potentiellement exposée à des niveaux de poussière supérieurs aux limites d'exposition, utiliser une protection respiratoire appropriée, adaptée au niveau de poussière et conforme aux normes EN pertinentes (par exemple un masque filtrant certifié selon UNI EN 149).

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	poudre	
Couleur	gris	
Odeur	pas disponible	
Point de fusion ou de congélation	> 1250 °C	Motif d'absence de donnée:non pertinente
Point initial d'ébullition	> 1250 °C	
Intervalle d'ébullition		

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revision n.4 du 17/11/2025 Imprimé le 29/01/2026 Page n. 7 / 18 Remplace la révision:3 (du 24/10/2025)		FR
IM001 - CALIBRO NHL				
RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques ... / >>				
Inflammabilité	pas applicable			
Limite inférieur d'explosion	non applicable			
Limite supérieur d'explosion	pas applicable			
Point d'éclair	pas applicable		Motif d'absence de donnée:la sostanza non è infiammabile	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible			
Température de décomposition	pas disponible			
pH	12		Note:prodotto impastato Concentration: 25 %	
Viscosité cinématique	pas applicable			
Solubilité	légèrement soluble		Note:indurisce al contatto con acqua	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas applicable			
Pression de vapeur	pas applicable			
Densité et/ou densité relative	1,2 - 1,4		kg/l	
Densité de vapeur relative	pas disponible			
Caractéristiques des particules				
Diamètre équivalent médian				
Diamètre équivalent médian	5 - 50		µm	
9.2. Autres informations				
9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique				
Informations pas disponibles				
9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité				
Informations pas disponibles				
RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité				
10.1. Réactivité				
Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.				
CIMENT PORTLAND				
Lorsqu'il est mélangé à l'eau, le ciment durcit en une masse stable qui ne réagit pas avec l'environnement.				
10.2. Stabilité chimique				
Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.				
CIMENT PORTLAND				
Le béton tel qu'il est est stable plus longtemps s'il est stocké de manière appropriée (voir section 7) et est compatible avec presque tous les matériaux de construction. Il doit être conservé au sec. Le contact avec des matériaux incompatibles doit être évité.				
Le ciment humide est alcalin et incompatible avec les acides, les sels d'ammonium, l'aluminium et d'autres métaux non nobles.				
Le ciment, au contact de l'acide fluorhydrique, se décompose, produisant du tétrafluorure de silicium gazeux corrosif.				
Le ciment réagit avec l'eau et forme des silicates et de l'hydroxyde de calcium. Les silicates réagissent avec des oxydants puissants tels que le fluor, le trifluorure de bore, le trifluorure de chlore, le trifluorure de manganèse et le bifluorure d'oxygène.				
L'intégrité de l'emballage et le respect des modalités de stockage mentionnées au chapitre 7 (récipients spéciaux fermés, endroit frais et sec et absence de ventilation) sont des conditions essentielles pour le				
maintien de l'efficacité de l'agent réducteur pendant la durée de stockage précisée sur le DDT ou sur le sachet individuel.				
10.3. Possibilité de réactions dangereuses				
Les poussières sont potentiellement explosives en mélange avec l'air.				
HYDROXYDE DE CALCIUM				
Dégage: oxydes de carbone.				
CIMENT PORTLAND				
Le ciment ne provoque pas de réactions dangereuses				
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14				

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Sous l'effet de la chaleur ou en cas d'incendie, des oxydes de carbone et des vapeurs peuvent être libérés et nocifs pour la santé.

La chaux hydraulique naturelle réagit de manière exothermique avec les acides pour former des sels. En présence d'humidité, il réagit au contact de l'aluminium et du laiton, conduisant à la formation d'hydrogène : $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al (OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$

10.4. Conditions à éviter

Éviter l'accumulation de poussières dans l'environnement.

CIMENT PORTLAND

Les conditions humides pendant le stockage peuvent provoquer la formation de grumeaux et une perte de qualité du produit.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Évitez la proximité des sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

CARBONATE DE CALCIUM

Incompatible avec: acides,aluminium,magnésium.

CIMENT PORTLAND

Le ciment humide est alcalin et incompatible avec les acides, les sels d'ammonium, l'aluminium et d'autres métaux pas noble.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Voir point 10.3

10.6. Produits de décomposition dangereux

CARBONATE DE CALCIUM

Par décomposition, dégage: oxydes de calcium.

CIMENT PORTLAND

Le ciment ne se décompose en aucun produit dangereux.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Voir point 5.2

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

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

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

ETA (Inhalation) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ETA (Oral) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ETA (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

CIMENT PORTLAND

Toxicité aiguë - cutanée - Test limite sur lapin, contact 24 heures, 2 000 mg/kg de poids corporel - non mortel. D'après les données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification.

Toxicité aiguë - inhalation - Aucune toxicité aiguë par inhalation observée. D'après les données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification.

Toxicité aiguë - orale - Aucune indication de toxicité orale d'après les études avec la poussière de four à ciment. Sur la base des données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto

CARBONATE DE CALCIUM

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat - OCSE 403

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

- Le carbonate de calcium ne présente aucune toxicité aiguë.
- Inhalation : CL50 (4h) > 3 mg/l d'air (OCDE 403, rat).
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

HYDROXYDE DE CALCIUM

LD50 (Dermal): > 2500 mg/kg Rabbit OECD 402

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

CIMENT PORTLAND

Le ciment en contact avec la peau humide peut provoquer un épaississement, des fissures et des fissures de la peau. Un contact prolongé combiné à des abrasions existantes peut provoquer de graves brûlures.

Certaines personnes peuvent développer de l'eczéma suite à une exposition à de la poussière de ciment humide, provoquée par le pH élevé qui peut provoquer une dermatite de contact irritante après un contact prolongé.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

La chaux hydraulique naturelle ne présente pas de toxicité aiguë. Les études sur la toxicité aiguë par voie cutanée ou par inhalation avec la chaux hydraulique naturelle sont considérées comme scientifiquement injustifiées. La classification pour la toxicité aiguë n'est pas justifiée. Le dihydroxyde de calcium est irritant pour la peau. Ces résultats, par analogie avec la méthode de lecture croisée, sont également applicables à la chaux hydraulique. Sur la base de résultats expérimentaux sur une substance similaire utilisée, via la méthode de lecture croisée, la chaux hydraulique naturelle nécessite une classification comme irritant cutané [Irritation cutanée 2 (H315 - Provoque une irritation cutanée)].

CARBONATE DE CALCIUM

- Aucune irritation (OCDE 404, lapin).
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

CIMENT PORTLAND

Le clinker de ciment Portland a provoqué un mélange d'effets hétérogènes sur la cornée et l'indice d'irritation calculé était de 128.

Le contact direct avec le ciment peut provoquer des lésions cornéennes dues à un stress mécanique, une irritation ou une inflammation immédiate ou différée. Le contact direct avec de grandes quantités de béton sec ou des éclaboussures de béton humide peut provoquer des effets allant d'une irritation oculaire modérée (par exemple conjonctivite ou blépharite) à des brûlures chimiques et à la cécité.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

L'hydroxyde de calcium comporte un risque de lésions oculaires graves (études d'irritation oculaire, in vivo, lapin). Par analogie (méthode des lectures croisées), les résultats sont également applicables à la chaux hydraulique naturelle. Sur la base de résultats expérimentaux sur une substance similaire utilisée (méthode de lecture croisée), la chaux hydraulique naturelle doit être classée comme gravement irritante pour les yeux [lésions oculaires 1 (H318 – Provoque des lésions oculaires graves)].

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

CARBONATE DE CALCIUM

- Le carbonate de calcium n'est pas irritant pour les yeux (OCDE 405, lapin).
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Aucune donnée n'est disponible. L'oxyde de calcium et de magnésium n'est pas considéré comme un sensibilisant cutané, en raison de la nature de ses effets (changement de pH) et de l'importance du calcium pour la nutrition.

En outre, aucun des composés constituant les autres composants principaux ou impuretés, à savoir le carbonate de calcium, le silicate de calcium, l'argile minérale et le calciné, n'est connu pour présenter un risque de sensibilisation. Une classification basée sur la sensibilisation n'est pas justifiée.

CARBONATE DE CALCIUM

- Aucune sensibilisation (OCDE 429, souris).
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire

CIMENT PORTLAND

Il n'y a aucune indication de sensibilisation du système respiratoire. D'après les données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification.

Sensibilisation cutanée

CIMENT PORTLAND

Certaines personnes peuvent développer de l'eczéma suite à une exposition à de la poussière de béton humide, provoquée par une réaction immunologique au Cr(VI) hydrosoluble qui provoque une dermatite de contact allergique.

La réponse peut apparaître sous diverses formes allant d'une légère éruption cutanée à une dermatite sévère.

Aucun effet sensibilisant n'est attendu si le ciment contient un agent réducteur Cr(VI) soluble dans l'eau jusqu'à ce que la période d'efficacité indiquée de cet agent réducteur soit dépassée.

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CIMENT PORTLAND

Aucune indication. D'après les données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Test de mutation bactérienne inverse (Ca(OH)₂ et CaO, test d'Ames, OCDE 471) : négatif. Mammifères : Test d'aberration chromosomique (Ca(OH)₂) : négatif Ces résultats sont applicables à la chaux hydraulique naturelle via la méthode de lecture croisée. La chaux hydraulique ne contient pas de composants majeurs ni d'impuretés connues pour être génotoxiques. L'effet sur le pH produit par la chaux hydraulique ne fait apparaître aucun risque mutagène. Les données épidémiologiques humaines ne confirment pas le potentiel mutagène de la chaux hydraulique naturelle. En conclusion, la chaux hydraulique ne possède aucun potentiel génotoxique, y compris de mutation génétique chez les bactéries. Une classification basée sur la mutagénicité n'est pas justifiée.

CARBONATE DE CALCIUM

- Pas de mutagénicité (résultats des tests in vitro OCDE 471, OCDE 473 et OCDE 476).
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CIMENT PORTLAND

Aucune association causale n'a été établie entre l'exposition au ciment Portland et le cancer. La littérature épidémiologique ne soutient pas l'identification du ciment Portland comme cancérogène présumé pour l'humain. Le ciment Portland n'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme (selon l'ACGIH A4 : Agents qui suscitent des inquiétudes quant à leur caractère cancérogène pour l'homme mais qui ne peuvent être définitivement évalués en raison du manque de données. Les études in vitro ou sur les animaux ne fournissent pas d'indications de cancérogénicité qui soient suffisantes pour classer l'agent avec l'une des autres notations). D'après les données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Le calcium (administré sous forme de lactate de Ca) n'est pas cancérogène (résultat expérimental, rat). L'effet sur le pH produit par la chaux hydraulique naturelle ne présente aucun risque cancérogène. Les données épidémiologiques obtenues chez l'homme confirment que la chaux hydraulique est dépourvue de tout potentiel cancérogène. La classification basée sur la cancérogénicité n'est

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

pas justifiée.

CARBONATE DE CALCIUM

- Des tests de génotoxicité et des études à long terme sur l'homme, il n'apparaît pas que le carbonate de calcium présente un risque de cancérogénicité.
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CIMENT PORTLAND

D'après les données disponibles, il ne répond pas aux critères de classification.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

Le calcium (administré sous forme de carbonate de Ca) n'est pas toxique pour la reproduction (résultat expérimental, souris). L'effet sur le pH ne présente aucun risque pour la reproduction. Les données épidémiologiques obtenues chez l'homme confirment que la chaux hydraulique naturelle est dépourvue de toute toxicité potentielle pour la reproduction. Dans les études animales et les études cliniques humaines menées sur divers sels de calcium, aucun effet sur la toxicité pour la reproduction et le développement n'a été identifié. v. ainsi que le Comité Scientifique de l'Alimentation Humaine (section 16.6). La chaux hydraulique n'est donc pas toxique pour la reproduction et/ou le développement. Une classification selon la toxicité pour la reproduction selon le règlement (CE) 1272/2008 n'est pas nécessaire.

CARBONATE DE CALCIUM

- Le carbonate de calcium ne présente aucun risque de toxicité pour la reproduction.
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires

CIMENT PORTLAND

La poussière de ciment peut irriter la gorge et le système respiratoire. Une toux, des éternuements et un essoufflement peuvent survenir suite à des expositions supérieures aux limites d'exposition professionnelle. Dans l'ensemble, les preuves recueillies indiquent clairement que l'exposition professionnelle à la poussière de ciment a entraîné des déficits de la fonction respiratoire. Cependant, les preuves disponibles sont actuellement insuffisantes pour établir avec certitude la relation dose-réponse pour ces effets.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

À partir de données humaines basées sur l'oxyde et l'hydroxyde de calcium, on peut déduire, avec une méthode de lecture croisée (en tenant compte du pire des cas), que la chaux hydraulique naturelle est irritante pour les voies respiratoires. Telle que collectée et évaluée par SCOEL (Anonyme, 2008), sur la base de données humaines, la chaux hydraulique naturelle est classée comme irritante pour le système respiratoire via la méthode de lecture croisée pour CaO et Ca(OH)₂. [STOT SE 3 (H335 – peut irriter les voies respiratoires)]

CARBONATE DE CALCIUM

- Aucune toxicité organique observée lors des tests aigus.
- Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CIMENT PORTLAND

Une exposition à long terme à la poussière de ciment respirable au-dessus de la limite d'exposition professionnelle peut entraîner de la toux, un essoufflement et des modifications obstructives chroniques des voies respiratoires. Aucun effet chronique n'a été observé à de faibles concentrations. Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

La toxicité du calcium par voie orale est démontrée par l'augmentation des apports maximaux tolérables (UL) pour les adultes déterminés par le Comité scientifique de l'alimentation humaine (SCF), où UL = 2 500 mg/jour, soit 36 mg/jour. kg de poids/jour (individu pesant 70 kg) pour le calcium. La toxicité de la chaux hydraulique naturelle par contact avec la peau n'est pas considérée comme pertinente en raison de l'absorption insignifiante attendue par la peau et du fait que l'irritation locale constitue le principal effet sur la santé (changement de pH). La toxicité de la chaux hydraulique naturelle par inhalation (effet local, irritation des muqueuses), compte tenu d'une durée moyenne pondérée pour un poste de 8 heures, a été déterminée par le Comité Scientifique des Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (SCOEL) à base de CaO et de Ca(OH)₂ dans 1 mg/m³ de poussière respirable (lire en fonction de CaO et Ca(OH)₂ voir section 8.1). Par conséquent, la classification de la chaux hydraulique naturelle sur la base de sa toxicité suite à une exposition prolongée n'est pas nécessaire.

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

CARBONATE DE CALCIUM

- Aucune toxicité pour les organes observée lors des tests de toxicité à doses répétées

NOAEL par voie orale : 1 000 mg/kg de poids corporel/jour (OCDE 422, rat)

Inhalation NOAEC : 0,212 mg/L (OCDE 413, rat).

La toxicité cutanée n'est pas considérée comme pertinente.

Bien qu'un contact cutané pendant la production et l'utilisation du carbonate de calcium soit possible, l'inhalation est considérée comme la principale voie d'exposition. Le carbonate de calcium est un solide ionique inorganique et, sur la base de ses propriétés physicochimiques, des résultats d'études de toxicité aiguë par voie orale et dermatologique, ainsi que de l'étude de toxicité orale à doses répétées de 28 jours, le carbonate de calcium ne devrait pas provoquer d'effets toxiques suite à une exposition répétée. .

- Sur la base des données disponibles, les critères de classification de toxicité en cas d'exposition prolongée par inhalation, voie orale ou voie cutanée ne sont pas remplis.

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CIMENT PORTLAND

Non applicable car le ciment n'est pas utilisé sous forme d'aérosol.

CARBONATE DE CALCIUM

- Aucun danger identifié.

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

HYDROXYDE DE CALCIUM

Cette substance n'a pas de propriétés d'interférence avec le système endocrinien.

Le dihydroxyde de calcium est classé comme irritant pour la peau et les voies respiratoires, et implique le risque de graves blessures oculaires. La limite d'exposition à l'emploi pour la prévention de l'irritation sensorielle au niveau local et la réduction des paramètres de la fonction pulmonaire en tant qu'effets critiques sont OEL (8 heures) = 1 mg / m³ de poussière essoufflée.

ABSORPTION

Le principal effet de la santé du calcium sur la santé est l'irritation locale causée par la variation du pH. Par conséquent, l'absorption ne constitue pas un paramètre significatif dans le but d'évaluer les effets de la substance.

Toxicité aiguë

Le dihydroxyde de calcium n'est pas très toxique.

Pour l'inhalation, il n'y a pas de données disponibles

La classification de la toxicité aiguë n'est pas justifiée.

Pour les effets irritants sur les voies respiratoires v. Under.

Irritation / corrosion

Irritation oculaire: le dihydroxyde de calcium implique le risque de lésions oculaires graves (études sur l'irritation oculaire (in vivo, lapin)).

Irritation cutanée: le dihydroxyde de calcium est irritant pour la peau (in vivo, lapin).

L'irritation des voies respiratoires: d'après les données obtenues sur l'homme, on peut conclure que le Ca (OH) 2 est irritant pour les voies respiratoires.

Sur la base des résultats expérimentaux, le dihydroxyde de calcium doit être classé comme irritant pour la peau [irritation cutanée 2 (H315 - provoque une irritation cutanée)] et fortement irritant pour les yeux [Dommages oculaires 1 (H318 - provoque de graves blessures oculaires)].

Comme indiqué brièvement et selon ce qui est recommandé par le Comité de Scoel (Anonymous, 2008), sur la base des données obtenues sur l'homme, il vise à classer le dihydroxyde de calcium comme irritant pour les voies respiratoires [Stot SE 3 (H335 - peut provoquer une irritation des voies respiratoires)].

Conscience

Il n'y a pas de données disponibles.

Le dihydroxyde de calcium n'est pas considéré comme une substance sensibilisante de la peau, sur la base de la nature des effets (variation du pH) et de l'importance du calcium pour la nutrition.

La classification de Ca (OH) 2 pour l'inhalation (effet local, irritation des muqueuses), en tenant compte d'un temps moyen pesé pour un virage de 8 heures, a été déterminé par le comité scientifique pour les limites de l'exposition à l'emploi (Scoel) dans 1 mg / m³ de poussière souffle.

Toxicité de la dose répétée

La toxicité du calcium par la route d'exposition orale est démontrée par l'augmentation des niveaux d'apport aux niveaux maximaux (UL) tolérables pour les adultes déterminés par le comité scientifique de la nutrition humaine (SCF), où UL = 2500 mg / jour, égal à 36 mg / kg de poids / jour (individu à partir du poids de 70 kg) pour le calcium.

La toxicité de Ca (OH) 2 par contact avec la peau n'est pas considérée comme pertinente en raison de l'absorption insignifiante attendue à travers la peau et du fait que l'irritation locale est le principal effet de la santé (variation du pH).

La toxicité de Ca (OH) 2 pour l'inhalation (effet local, irritation des muqueuses), en tenant compte d'un temps moyen pesé pour un virage de 8 heures, a été déterminé par le comité scientifique pour les limites de l'exposition à l'emploi (Scoel) dans 1 mg / m³ de poussière souffle.

Par conséquent, la classification de Ca (OH) 2 sur la base de la toxicité après une exposition prolongée n'est pas nécessaire.

Mutagénicité

Essai de mutation bactérienne inverse (test Ames, OCDE 471): négatif

Test d'aberrations chromosomiques sur les cellules mammifères: négatif

Étant donné que le calcium est un élément omniprésent et essentiel et que toute variation du pH induite par la chaux en moyens

aqueux n'a aucune pertinence, le dihydroxyde de calcium est évidemment dépourvu de tout potentiel génotoxique.

La classification selon la génotoxicité n'est pas justifiée.

Cancérogénicité

Le football (administré sous la forme d'un lactate de CA) n'est pas cancérigène (résultat expérimental, rat).

L'effet sur le pH produit par le dihydroxyde de calcium ne donne lieu à aucun risque cancérigène.

Les données épidémiologiques obtenues sur l'homme confirment que le dihydroxyde de calcium est dépourvu de tout potentiel cancérigène.

La classification selon la cancérogénicité n'est pas justifiée.

Jouer à la toxicité

Le football (administré sous forme de carbonate de CA) n'est pas toxique pour la reproduction (résultat expérimental, souris).

L'effet sur le pH ne donne lieu à aucun risque de reproduction.

Les données épidémiologiques obtenues sur l'homme confirment que le dihydroxyde de calcium est sans aucune toxicité reproductive potentielle.

Dans les études animales et les études cliniques sur les humains menées sur différents sels de football, aucun effet sur la toxicité de la reproduction et du développement n'a été identifié. v. Le Comité scientifique de la nutrition humaine (Anonymous, 2006) est également. Par conséquent, le dihydroxyde de calcium n'est pas toxique pour la reproduction et / ou le développement.

La classification selon la toxicité reproductrice selon le règlement (CE) 1272/2008 n'est pas nécessaire.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

12.1. Toxicité

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

LC50 - Poissons	506 mg/l/96h Acqua dolce
EC50 - Crustacés	49,1 mg/l/48h Acqua dolce
NOEC Chronique Poissons	1080 mg/l
NOEC Chronique Crustacés	32 mg/l Acqua dolce
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	48 mg/l Acqua dolce

CARBONATE DE CALCIUM

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 14 mg/l/72h OCSE 201
------------------------------------	------------------------

Toxicité aiguë/prolongée pour les poissons

CL50 (96h) pour les poissons d'eau douce (truite arc-en-ciel *Oncorhynchus mykiss*) : > 100 % v/v solution saturée du matériau d'essai - dépasse le niveau maximum de solubilité de la substance (méthode OCDE 203).

Toxicité aiguë/prolongée pour les invertébrés aquatiques

CE50 (48h) pour les invertébrés aquatiques (*Daphnia magna*) : > 100 % v/v solution saturée du matériau d'essai - dépasse le niveau maximum de solubilité de la substance (méthode OCDE 202).

Toxicité aiguë/prolongée pour les plantes aquatiques

EC50/EC20/EC10 ou NOEC (72h) pour les algues d'eau douce (*Desmodesmus subspicatus*) : > 14 mg/L (méthode OCDE 201).

Toxicité pour les micro-organismes, par ex. bactéries

EC50 (3h) boues activées : > 1000 mg/L (méthode OCDE 209).

NOEC (3h) boues activées : 1000 mg/L (méthode OCDE 209).

Toxicité chronique pour les organismes aquatiques

Sans objet

Toxicité pour les organismes du sol

CE50 (14 jours) pour les macroorganismes du sol (vers de terre *Eisenia fetida*) : > 1000 mg/kg (méthode OCDE 207).

NOEC (14 jours) pour les macroorganismes du sol (vers de terre *Eisenia fetida*) : 1000 mg/kg (méthode OCDE 207.)

CE50 (28 jours) pour les micro-organismes du sol : > 1 000 mg/kg (méthode OCDE 216).

NOEC (28 jours) pour les micro-organismes du sol : 1000 mg/kg (méthode OCDE 216).

Le carbonate de calcium n'est pas toxique pour les organismes du sol

Toxicité pour les plantes terrestres

EC50 (21 jours) glycine max (soja), lycopersicon esculentum (tomate), avena sativa (avoine) : > 1000 mg/kg (méthode OCDE 208) NOEC (21 jours) glycine max (soja), lycopersicon esculentum (tomate), avena sativa (avoine) : 1000 mg/kg (méthode OCDE 208).

Le carbonate de calcium n'est pas extrêmement toxique pour les plantes.

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

HYDROXYDE DE CALCIUM	
LC50 - Poissons	50,6 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	49,1 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	184,57 mg/l/72h
NOEC Chronique Crustacés	32 mg/l 14d
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	48 mg/l 72h

12.2. Persistance et dégradabilité

CARBONATE DE CALCIUM

Solubilité dans l'eau: 0,1 - 100 mg / L

Dégradation habitique:

- La substance est inorganique pour laquelle il n'est pas soumis à une dégradation abiotique.

Biodégradation:

- La substance est inorganique pour laquelle elle ne subit pas de biodégradation.

HYDROXYDE DE CALCIUM

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

12.3. Potentiel de bioaccumulation

CARBONATE DE CALCIUM

- Aucun phénomène de bioaccumulation n'est attendu.

12.4. Mobilité dans le sol

CARBONATE DE CALCIUM

- Sans objet.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

CARBONATE DE CALCIUM

- Cette substance ne répond pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

HYDROXYDE DE CALCIUM

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB en pourcentage $\geq 0,1$ %Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

CARBONATE DE CALCIUM

- Les données disponibles pour la substance ont été examinées selon les critères établis dans les règlements ((CE) n° 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) et se sont révélées non applicables.

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

CARBONATE DE CALCIUM

- La substance n'est pas classée dangereuse pour l'environnement selon les critères du système européen de classification et d'étiquetage.

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

La gestion des déchets résultant de l'utilisation ou de la dispersion de ce produit doit être organisée conformément aux règles en matière de sécurité au travail. Voir la section 8 pour la nécessité éventuelle d'un EPI.

IM001 - CALIBRO NHL

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

pas applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

pas applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

pas applicable

14.4. Groupe d'emballage

pas applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

pas applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

pas applicable

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

Informations non pertinentes

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :

Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Substances contenues

Point

75

CARBONATE DE CALCIUM

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation ... / >>

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

CIMENT PORTLAND

- Règlement CE 18/12/2006 n. 1907 « Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction de l'utilisation des substances chimiques » (REACH) et modifications ultérieures.
- Règlement CE 16/12/2008 n. 1272 « Classification, étiquetage et emballage des substances et des mélanges, avec modification et abrogation des directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et du règlement 1907/2006/CE » (CLP) et modifications ultérieures.
- EN 196-10 – « Méthodes d'essai pour le ciment – Partie 10 : Détermination de la teneur en chrome (VI) hydrosoluble du ciment »
- UNI EN 197-1 « Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants »
- Décret législatif 04/09/2008 n. 81 et modifications ultérieures. « Application de l'article 1 de la loi 03/08/2007 n. 123 concernant la protection de la santé et de la sécurité au travail »
- Décret législatif 152/2006 « Règlement en matière environnementale » et modifications ultérieures.
- Règlement 2020/1677/UE modifiant le règlement (CE) n.1272/2008 du Parlement européen et du Conseil relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges afin d'améliorer la praticabilité de l'information relative aux interventions sanitaires d'urgence
- Décret législatif 01/06/2020 n. 44 « Mise en œuvre de la directive (UE) 2017/2398 du Parlement européen et du Conseil du 12/12/2017 modifiant la directive 2004/37/CE du Conseil, relative à la protection des travailleurs contre les risques résultant de l'exposition à des substances cancérigènes ou agents mutagènes au travail.
- Décret n° 47 du 09/08/2021 approuvant les « Lignes directrices sur la classification des déchets » conformément à la résolution du Conseil du Système National de Protection de l'Environnement du 18/05/2021, n.105, comme l'exige l'art. 184, paragraphe 5 du décret législatif no. 152 de 2006, tel que modifié par décret législatif. n. 116 de 2020.
Règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH), à l'annexe XVII, point 47, tel que modifié par le règlement no. 552 / 2009, impose une interdiction de commercialisation et d'utilisation du ciment et de ses préparations s'ils contiennent, une fois mélangés avec de l'eau, plus de 0,0002% (2 ppm) de chrome VI hydrosoluble sur le poids sec total du ciment lui-même. Le respect de ce seuil limite est assuré, le cas échéant, par l'ajout au ciment d'un agent réducteur dont l'efficacité est garantie pendant une durée prédéfinie et par le respect constant de méthodes de stockage adéquates (rapportées aux sections 7 et 10).).

Conformément à la réglementation susvisée, les informations suivantes sont fournies :

- date d'emballage : indiquée sur le sachet individuel ;
- conditions de stockage (*) : dans des conteneurs spéciaux fermés, dans un endroit frais, sec et sans ventilation, préservant l'intégrité de l'emballage ;
- durée de conservation (*) : précisée sur le sachet individuel.

(*) pour maintenir l'activité de l'agent réducteur.

Ce délai concerne exclusivement l'efficacité de l'agent réducteur vis-à-vis des sels de chrome VI, sans préjudice des limites d'utilisation du produit dictées par les règles générales de conservation et d'utilisation du ciment lui-même.

Le ciment étant un mélange, en tant que tel, il n'est pas soumis à l'obligation d'enregistrement exigée par REACH qui concerne plutôt les substances.

Le clinker de ciment est une substance exemptée d'enregistrement, conformément à l'art. 2.7 (b) et Annexe V.10 de REACH, mais soumis à notification (Notification n° 02-2119682167-31-0000 - Mise à jour de la notification du 1/7/2013 – Soumission du rapport n° QJ420702-40).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

HYDROXYDE DE CALCIUM

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Règlement délégué (UE) 2023/707
 24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Règlement délégué (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Règlement délégué (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

IM001 - CALIBRO NHL

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 04.