



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

**1.1 Identificateur du produit**

Nom du produit : i.design RÉNOCAL

i.active RÉNOCAL

Synonymes : -

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

Utilisation identifiée : Liant dédié à la réalisation d'enduits de finition et de rejointoiement

Utilisation déconseillée : Toute utilisation autre que l'utilisation conseillée

Le cadre de l'utilisation du produit est spécifié dans le tableau ci-dessous suivant les descripteurs établis par l'Agence européenne des produits chimiques (European Chemicals Agency, ECHA).

PROC	Utilisations identifiées – Description des utilisations	Fabrication/ Formulation du produit	Utilisation professionnelle/ industrielle du produit
1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	x	x
2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	x	x
3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	x	x
4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	x	x
5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	x	x
8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées		
8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	x	x
9	Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	x	x
19	Mélange manuel entraînant un contact direct avec la peau ; seuls des EPI sont disponibles	x	x

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 2 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

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

Nom : Ciments Calcia  
Adresse : Les Technodes  
78931 Guerville Cedex  
France  
Téléphone : + 33 (0)1 34 77 78 00  
Disponible en dehors des heures de bureau : Non  
Courriel : [securite-produits@ciments-calcia.fr](mailto:securite-produits@ciments-calcia.fr)

### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Appel d'urgence européen : 112  
S.A.M.U : 15  
Pompiers : 18  
ORFILA (Appel Centre national de Prévention  
et de Traitement des Intoxications (Centre Antipoison) : + 33 (0)1 45 42 59 59

## **SECTION 2 : Identification des dangers \***

### **2.1 Classification de la substance / du mélange**

Le mélange est classé en accord avec le règlement 1272/2008/CE (CLP).

#### **2.1.1 Classement conformément au règlement 1272/2008/CE (CLP) et ses adaptations**

- H315 Provoque une irritation cutanée  
Corrosion/Irritation cutanée – catégorie 2
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée  
Sensibilisation cutanée – catégorie 1
- H318 Provoque des lésions oculaires graves  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire – catégorie 1
- H335 Peut irriter les voies respiratoires  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 3 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au règlement 1272/2008/CE (CLP) et ses adaptations

### Pictogrammes de danger :



### Mention d'avertissement :

Danger

### Mentions de dangers :

- H315 Provoque une irritation cutanée
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée
- H318 Provoque des lésions oculaires graves
- H335 Peut irriter les voies respiratoires

### 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.
- P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
- 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 ou un médecin.
- P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- P501 Éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte des déchets. Au préalable, le produit doit être inerté par durcissement à l'eau et les emballages doivent être vidés complètement.

## 2.3 Autres dangers

Sans objet : le mélange ne répond pas aux critères des substances ou des mélanges PBT et vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement REACH.

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France



**SECTION 3 : Composition / informations sur les composants \***

**3.1 Mélanges**

Composition :

Nom de la substance	Teneur	N° CAS	N°CE	N° Index	Classification <sup>(3)</sup>	N°enregistrement REACH
Clinker de ciment de Portland	0 < x % < 50	65997-15-1	266-043-4	----	GHS05, GHS07, Danger, H315, H317, H318, H335	Exempté conformément à l'annexe V.7
Poussières de four de cimenterie	0 < x % < 5	68475-76-3	270-659-9	----	GHS05, GHS07, Danger, H315, H317, H318, H335	01-2119486767-17
Dihydroxyde de calcium	0 < x % < 25	1305-62-0	215-137-3	----	GHS05, GHS07, Danger, H315, H318, H335	01-2119475151-45
Dioxyde de titane <sup>(1) (2)</sup>	0 < x % < 5	13463-67-7	236-675-5	----	---	01-2119489379-17
Quartz sous sa forme alvéolaire	x % < 1	14808-60-7	238-878-4	----	GHS08, Danger, H372	----

<sup>(1)</sup> Substances non classées pour lesquelles il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail.

<sup>(2)</sup> Présence de dioxyde de titane dans le i. active RENOAL.

<sup>(3)</sup> Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Clinker de ciment Portland notification C&L : 02-2119682167-31-000.

**SECTION 4 : Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

Conseil général :

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation massive de poussières, transporter le patient à l'air libre, le garder au chaud et au repos.

Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 5 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

En cas de contact avec la peau :

Éliminer toute trace de produit par brossage modéré et soigneux des surfaces du corps affectées.

Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.

Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

En cas de contact avec les yeux :

Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins).

Dans tous les cas, consulter un ophtalmologiste, même en l'absence de signes immédiats.

En cas d'ingestion :

Ne rien faire absorber par la bouche.

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin

Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette du produit.

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

Le mélange est classé irritant pour la peau et les voies respiratoires, et présente un risque de lésions oculaires graves.

L'inhalation prolongée et/ou massive de poussières de silice cristalline alvéolaire peut causer des fibroses pulmonaires, faisant généralement référence à la silicose.

Les principaux symptômes de la silicose sont la toux et l'essoufflement. L'exposition professionnelle aux poussières de silice cristalline alvéolaire doit être surveillée et contrôlée.

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

Aucun soin médical immédiat ni traitement particulier n'est indiqué à ce jour.

Suivre les conseils donnés à la Section 4.1.

### **SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1 Moyens d'extinction**

Le produit est non inflammable.

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 6 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

#### 5.1.1 Moyens d'extinction appropriés :

Le produit est non combustible. Tous les agents d'extinction sont utilisables.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux circonstances locales et à l'environnement particulier.

#### 5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés :

Aucun.

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

Le mélange est non combustible. Il ne présente pas de risque particulier en cas d'incendie.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Eviter la dispersion de poussière.

Eviter le rejet des eaux d'extinction dans l'environnement.

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

## **SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

#### 6.1.1 Pour les non-secouristes

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Eviter l'inhalation des poussières.

Assurer une ventilation suffisante.

Si les quantités répandues sont importantes, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'équipements de protection.

#### 6.1.2 Pour les secouristes

Porter des vêtements de protection appropriés.

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

Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement.

Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières.

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 7 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

### **6.3 Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage**

Recueillir le produit dans un récipient de secours convenablement étiqueté.

Empêcher ou limiter la formation et la dispersion de poussières.

### **6.4 Référence à d'autres sections**

Pour des informations plus détaillées sur les contrôles d'expositions / la protection individuelle ou les mesures d'élimination, veuillez consulter les Sections 8 et 13.

## **SECTION 7 : Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### 7.1.1 Mesures de protection

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.

#### 7.1.2 Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Évitez l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux.

Des mesures générales d'hygiène de travail sont exigées sur le lieu de travail afin d'assurer une manipulation sûre de la substance. Ces mesures comprennent : les bonnes pratiques personnelles, le nettoyage régulier des lieux de travail, ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

Prendre une douche et changer de vêtement à la fin du travail. Ne portez pas de vêtements contaminés à la maison. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément.

### **7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

#### Condition d'un stockage sûr :

Stocker hors de la portée des enfants.

Stocker à l'abri de l'humidité, à température ambiante.

Durée du stockage : 6 mois.

#### Matières incompatibles :

Ne pas utiliser de conteneur en aluminium.

Les acides forts.

Éviter les contacts avec l'eau et l'humidité.

### **Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France



### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les conditions d'emploi doivent être respectées.

Eviter la formation de poussières.

En cas de ventilation insuffisante porter un appareil respiratoire approprié.

## **SECTION 8 : Contrôles de l'exposition / protection individuelle**

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

France (INRS – ED984 : 2007 et arrêté français du 30/06/2004)

Nom	CAS	VME-ppm	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm	VLE-mg/m <sup>3</sup>	Notes	TMP n°
Dihydroxyde de calcium	1305-62-0	-	5	-	-	-	-
Quartz sous sa forme alvéolaire	14808-60-7	-	0,1	-	-	-	25
Poussières réputées sans effet spécifique (poussières totales)	-	-	10	-	-	-	-
Poussières réputées sans effet spécifique (poussières alvéolaires)	-	-	5	-	-	-	-
Dioxyde de titane	13463-67-7	-	10	-	-	-	-

Espagne (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo INSHT, mayo 2010)

Nom	CAS	TWA-	STEL	Ceiling	Définition	Critères
Ciment de Portland	65997-15-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Dihydroxyde de calcium	1305-62-0	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Quartz sous sa forme alvéolaire	14808-60-7	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R
Dioxyde de titane	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

### DNEL :

DNEL inhalation (8h), ciment : 3 mg/m<sup>3</sup> (poussières alvéolaires).

Recommandations du Comité scientifique en matière d'exposition professionnelle (SCOEL [1]) :

Dihydroxyde de calcium (Ca(OH)<sub>2</sub>) :

- Effets aigus : DNEL : 4 mg/m<sup>3</sup> (poussières alvéolaires),
- Effets long terme : DNEL : 1 mg/m<sup>3</sup> (poussières alvéolaires).

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 9 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

#### Seuils d'évaluation des risques environnementaux

Dihydroxyde de calcium (CAS 1305-62-0) :

- PNEC Milieu aquatique : 490 µg/l
- PNEC Sol/eau souterraine : 1080 mg/l

### **8.2 Contrôles de l'exposition**

#### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation suffisante.

Mesures permettant de réduire la formation de poussières et d'éviter leur propagation dans l'environnement, telles que les méthodes de dépoussiérage, d'aération forcée et de nettoyage ne provoquant pas de dispersion aérienne.

Les conditions opérationnelles à respecter sont présentées, suivant les catégories de processus, dans le tableau récapitulatif en section 8.2.2.3.

#### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### 8.2.2.1 Protection des yeux/du visage

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

##### 8.2.2.2 Protection de la peau

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Ces vêtements seront sélectionnés pour assurer que l'inflammation et l'irritation de la peau du cou et des poignets par contact avec la poudre seront évitées.

Porter des vêtements de protection chimique contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air (type 5) conformes à la norme NF EN13982-1 pour éviter tout contact avec la peau.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

---

#### **Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

### 8.2.2.3 Protection respiratoire

Eviter l'inhalation des poussières.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

Porter un masque filtrant contre les poussières conforme à la norme NF EN149 (FFP1).

Suivant les catégories de processus, les conditions opérationnelles et les mesures suivantes sont à respecter :

Utilisation	PROC <sup>(4)</sup>	Exposition	Spécification de l'Appareil de Protection Respiratoire (APR)	Efficacité de l'APR - Facteur de Protection Assigné (FPA)	Contrôles localisés	Efficacité
Fabrication et utilisations industrielles de matériaux de construction hydrauliques secs	1	pas de restriction	non exigé	non exigé	non exigé	non exigé
	2, 3	pas de restriction	non exigé	non exigé	ventilation générale	17%
	5, 8b, 9,	pas de restriction	masque FFP2	FPA = 10	système d'aspiration localisé	78%
	8a	<=240 mn	masque FFP2	FPA = 10	système d'aspiration localisé	78%
	4	pas de restriction	masque FFP1	FPA = 4	système d'aspiration localisé	78%
	19	<=240 mn	masque FFP3	FPA = 20	non exigé	non exigé
Fabrication et utilisations industrielles de matériaux de construction hydrauliques en suspension	2, 3	pas de restriction	non exigé	non exigé	ventilation générale	17%
	5, 8b, 9	pas de restriction	masque FFP2	FPA = 10	système d'aspiration localisé générique	78%
	1, 4, 8a, 19	pas de restriction	non exigé	non exigé	système d'aspiration localisé générique	78%
Utilisations professionnelles de matériaux de construction hydrauliques secs	5, 4, 8a, 8b	<=240 mn	masque FFP2	FPA = 10	système d'aspiration localisé générique	72%
	9	<=240 mn	masque FFP1	FPA = 4	système d'aspiration localisé générique	72%
	19	<=240 mn	masque FFP3	FPA = 20	non exigé	non exigé
	1, 2, 3	pas de restriction	masque FFP2	FPA = 10	non exigé	non exigé
Utilisations professionnelles de matériaux de construction hydrauliques en suspension	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	pas de restriction	non exigé	non exigé	non exigé	non exigé

<sup>(4)</sup> PROC : Catégories de processus (utilisations) définies dans la Sous-section 1.2.

### 8.2.2.4 Dangers thermiques

Le produit ne présente pas de danger thermique.

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France



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

Le produit ne doit pas être déversé dans les égouts et dans les rivières.

Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques \*

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<u>Aspect :</u>	Etat physique : Poudre Couleur : Blanche
<u>Odeur :</u>	Nulle
<u>Seuil olfactif :</u>	Aucun
<u>pH :</u>	Donnée non disponible
<u>Point de fusion / point de congélation :</u>	Point de fusion > 1000 °C
<u>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</u>	Non applicable
<u>Point éclair :</u>	Non applicable (solide non inflammable)
<u>Taux d'évaporation :</u>	Non applicable
<u>Inflammabilité (solide, gaz) :</u>	Non applicable (mélange non inflammable)
<u>Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité :</u>	Non applicable (mélange non inflammable)
<u>Pression de vapeur :</u>	Non applicable
<u>Densité de vapeur :</u>	Non applicable
<u>Densité relative :</u>	Densité apparente : 0,74
<u>Solubilité(s) :</u>	Donnée non disponible
<u>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</u>	Non applicable
<u>Température d'auto-inflammabilité :</u>	Non applicable (solide non inflammable)
<u>Température de décomposition :</u>	Donnée non disponible
<u>Viscosité :</u>	Non applicable (solide)
<u>Propriétés explosives :</u>	Non applicable (mélange non explosif)
<u>Propriétés comburantes :</u>	Non applicable (mélange non combustible)

### 9.2 Autres informations

Aucune donnée relative à la miscibilité, la liposolubilité (solvant-huile) du mélange n'est pas disponible.

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France



## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

### 10.2 Stabilité chimique

Le mélange est stable à température ambiante et dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de données disponibles pour le mélange.

### 10.4 Conditions à éviter

Minimiser l'exposition à l'eau et l'humidité pour éviter la dégradation.

### 10.5 Matières incompatibles

Aluminium en poudre, acides, sels d'ammonium et autres métaux non nobles.

En présence d'humidité, la chaux hydraulique naturelle réagit avec l'aluminium et le laiton, en produisant de l'hydrogène.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux à notre connaissance.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

Il n'y a pas de données disponibles sur le mélange ou sur les interactions entre les substances présentes dans le mélange. Les informations données dans cette section concernent les effets toxicologiques des composants du mélange (Se référer à la section 3).

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë :

Ciment :

Par voie cutanée : DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg [2]      Espèce : Lapin

Par inhalation : pas de toxicité observée [3]

Par voie orale : pas d'indication d'une toxicité orale dans les études réalisées sur la poussière de four à ciment.

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 13 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

Dihydroxyde de calcium (CAS : 1305-62-0) :

Par voie orale : DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg [4] Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL<sub>50</sub> > 2500 mg/kg [5] Espèce : Lapin

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

**Corrosion cutanée / irritation cutanée :**

Le mélange est irritant pour la peau.

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire :**

Le mélange entraîne un risque de dommages oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

Le mélange peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

Aucun des composés constituant le mélange n'est connu pour être génotoxique.

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

**Cancérogénicité :**

Aucun des composés constituant le mélange n'est connu pour être cancérogène.

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

**Toxicité pour la reproduction :**

Aucun des composés constituant le mélange n'est connu pour être toxique pour la reproduction.

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :**

Le mélange est classé toxique pour certains organes cibles pour une exposition unique – catégorie 3. Il peut entraîner une irritation des voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :**

Le mélange est classé toxique pour les voies respiratoires pour une exposition unique.

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

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 14 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

**Danger par aspiration :**

Le mélange ne présente pas de danger par aspiration.

**Autres informations :**

L'inhalation de poussière du mélange peut aggraver une ou des maladies existantes des voies respiratoires et/ou des pathologies telles qu'emphysème ou asthme, ainsi que des maladies existantes de la peau ou des yeux.

**SECTION 12 : Informations écologiques**

Il n'y a pas de données disponibles sur le mélange ou sur les interactions entre les substances présentes dans le mélange. Les informations données dans cette section concernent les effets écotoxicologiques des composants du mélange (Se référer à la section 3).

**12.1 Toxicité**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Le ciment n'est pas dangereux pour l'environnement. Les essais écotoxicologiques réalisés avec le ciment Portland sur *Daphnia magna* [6] et sur *Selenastrum coli* [7] ont montré un faible impact toxicologique.

En conséquence, les valeurs CL<sub>50</sub> et CE<sub>50</sub> n'ont pu être déterminées [8]. Il n'y a pas d'indication de toxicité pour la phase sédimentaire [9].

Dihydroxyde de calcium (CAS : 1305-62-0) :

Par référence croisées, ces résultats sont également applicables à la chaux hydraulique naturelle.

*Toxicité aiguë/chronique sur les poissons*

CL<sub>50</sub> (96h) pour les poissons d'eau douce : 50,6 mg/l

CL<sub>50</sub> (96h) pour les poissons d'eau de mer : 457 mg/l

*Toxicité aiguë/chronique sur les invertébrés aquatiques*

CE<sub>50</sub> (48h) pour les invertébrés d'eau douce : 49,1 mg/l

CL<sub>50</sub> (96h) pour les invertébrés d'eau de mer : 158 mg/l

*Toxicité aiguë/chronique sur les plantes aquatiques*

CE<sub>50</sub> (72h) pour les algues d'eau douce : 184,57 mg/l

NOEC (72h) pour les algues d'eau douce : 48 mg/l

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 15 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

*Toxicité sur les micro-organismes tels que les bactéries*

A haute concentration, par l'élévation de la température et le pH, l'oxyde de calcium est utilisé pour la désinfection des boues d'épuration.

*Toxicité chronique sur les organismes aquatiques*

NOEC (14d) pour les invertébrés d'eau de mer : 32 mg/l

*Toxicité sur les organismes du sol*

CE<sub>10</sub>/CL<sub>10</sub> or NOEC pour les macroorganismes du sol : 2000 mg/kg sol sec

CE<sub>10</sub>/CL<sub>10</sub> or NOEC pour les microorganismes du sol : 12000 mg/kg sol sec

*Toxicité sur la flore terrestre*

NOEC (21d) pour les plantes terrestres : 1080 mg/kg

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**12.6 Autres effets néfastes**

Susceptible d'être néfaste pour l'environnement aquatique par modification du pH.

**SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Éliminer le contenant et le contenu inutilisé conformément aux exigences des États membres et locales applicables.

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 16 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

L'emballage utilisé est exclusivement destiné à l'emballage de ce produit, il ne doit pas être réutilisé pour d'autres fins.

Éliminer le contenu / récipient dans un point de collecte des déchets. Les emballages doivent être vidés complètement.

#### **SECTION 14 : Informations relatives au transport \***

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions des règlements de transport internationaux ADR/RID, OMI/IMDG et OACI/IATA.

Remarque : les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte-tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale.

##### **14.1 Numéro ONU**

Non réglementé.

##### **14.2 Nom d'expédition des Nations Unies**

Non réglementé.

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

Non réglementé.

##### **14.4 Groupe d'emballage**

Non réglementé.

##### **14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé.

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

Éviter tout rejet de poussières pendant le transport.

##### **14.7 Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non réglementé.

---

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France



## SECTION 15 : Informations réglementaires

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

#### Dispositions particulières :

Autorisation :	Non requise
Restriction d'utilisation :	Aucune
Nomenclature ICPE :	Non concerné

Le mélange ne contient aucune :

- substance appauvrissant la couche d'ozone
- polluant organique persistant

#### Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :

Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP	Libellé
8	Affections causées par les ciments (alumino-silicates de calcium).
25	Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite), des silicates cristallins (kaolin, talc), du graphite ou de la houille.
65	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

Surveillance médicale renforcée pour les salariés affectés à certains travaux définis par l'article L 4111-6 et les décrets spéciaux pris en application :

Exposition à la silice : Décret n° 97-331 du 10/04/1950 modifié le 11/06/1963.

Agents chimiques dangereux : Décret N° 2003-1254 du 23/12/2003.

Surveillance médicale renforcée pour les salariés qui réalisent des travaux fixés dans l'arrêté du 11 juillet 1977.

### 15.2 Evaluation de la sécurité chimique

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

## SECTION 16 : Autres informations \*

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 18 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

### **Motif de la révision**

Etablissement d'une fiche de données de sécurité conforme à l'annexe II révisée du 1<sup>er</sup> juin 2015 du règlement européen 1907/2006/CE modifié par le règlement n° 453/2010 de la commission du 20 mai 2010.

Les textes modifiés par rapport à la version antérieure sont indiqués par un astérisque (\*).

Remplace l'édition du 16/02/2015.

### **Libellé des phrases H et EUH mentionnées à la section 3**

H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut provoquer une allergie cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H335	Peut irriter les voies respiratoires
H372	Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation

### **Abréviations et acronymes**

ADR	Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route
CE <sub>50</sub>	Concentration Efficace
CL <sub>50</sub>	Concentration Létale
DL <sub>50</sub>	Dose Létale
DNEL	Dose Dérivée Sans Effet
GHS05	Pictogramme « Corrosion »
GHS07	Pictogramme « Point d'exclamation »
GHS08	Pictogramme « Danger pour la santé humaine »
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
OMI	Organisation Maritime Internationale
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PNEC	Concentration prévisible sans effet (Predicted No-Effect Concentration)
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail
TMP	Tableau des Maladies Professionnelles

### **Les principales références bibliographiques et sources de données**

#### **Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 19 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

INRS Institut National de Recherche et de Sécurité

ECB Bureau Européen des substances Chimiques

ECHA European CHemicals Agency

- [1] SCOEL 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.
- [2] Observations on the effect of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [3] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- [4] OCDE 425, substance d'essai Ca(OH)<sub>2</sub>, rat. Par références croisées, ces résultats sont également applicables à la chaux hydraulique Naturelle.
- [5] OCDE 402, substance d'essai Ca(OH)<sub>2</sub>, lapin. Par références croisées, ces résultats sont également applicables à la chaux hydraulique Naturelle.
- [6] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- [7] 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) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- [8] 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) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- [9] 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.

**Procédure utilisée pour établir la classification du mélange conformément au règlement 1272/2008/CE (CLP)**

Classification du mélange conformément au règlement 1272/2008/CE (CLP)	Méthode de classification
H315	Méthode de calcul
H317	Méthode de calcul
H318	Méthode de calcul
H335	Méthode de calcul

**FDS rédigée par**

ISO INGENIERIE

[iso@iso-ingenierie.com](mailto:iso@iso-ingenierie.com)

**Ciments Calcia**

Les Technodes - 78931 Guerville Cedex - France

 <b>Ciments Calcia</b> Italcementi Group	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>  (Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 – n° 453/2010)	Page 20 / 21
		Version : 5
		Date : 01 / 06 / 2015
		Remplace la fiche du : 16 / 02 / 2015
<b>i.design RÉNOCAL – i.active RÉNOCAL</b>		<b>CIMENTS CALCIA</b>

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

---

Fin du document