

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	04/09/2023	Numéro de version	1.2

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Substance / mélange	Hydroxyde de calcium substance
Nom chimique	Calcium (hydroxyde de)
Numéros CAS	1305-62-0
Numéro CE (EINECS)	215-137-3
Numéro d'enregistrement	01-2119475151-45-0000

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

##### Utilisations prévues de la substance

Produits médicaux. Application parentérale. Additif alimentaire. Ingrédient pour les cosmétiques.

##### Système de descripteurs des utilisations

SU 1	Agriculture, sylviculture, pêche
SU 2a	Exploitation minière (hors industries offshore)
SU 2b	Industries offshore
SU 4	Fabrication de produits alimentaires
SU 5	Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU 6a	Fabrication de bois et produits du bois
SU 6b	Fabrication de pâte, papier et produits papetiers
SU 7	Imprimerie et reproduction de supports enregistrés
SU 8	Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU 9	Fabrication de substances chimiques fines
SU 10	Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
SU 11	Fabrication de produits en caoutchouc
SU 12	Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion
SU 13	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
SU 14	Fabrication de métaux de base, y compris les alliages
SU 15	Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements
SU 16	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
SU 17	Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU 18	Fabrication de meubles
SU 19	Bâtiment et travaux de construction
SU 20	Services de santé
SU 23	Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
SU 24	Recherche scientifique et développement
PC 1	Adhésifs, produits d'étanchéité
PC 2	Adsorbants
PC 3	Produits d'assainissement de l'air
PC 7	Métaux et alliages de base
PC 9a	Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC 9b	Charges, mastics, enduits, pâte à modeler
PC 11	Explosifs
PC 12	Engrais
PC 13	Carburants
PC 14	Produits de traitement des surfaces métalliques
PC 15	Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC 16	Fluides de transfert de chaleur
PC 17	Fluides hydrauliques
PC 18	Encres et toners
PC 20	Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PC 21	Substances chimiques de laboratoire
PC 23	Produits pour le traitement du cuir

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	04/09/2023	Numéro de version	1.2

PC 24	Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC 25	Fluides pour le travail des métaux
PC 26	Produits de traitement des papiers et cartons
PC 27	Produits phytopharmaceutiques
PC 28	Parfums, produits parfumés
PC 29	Produits pharmaceutiques
PC 30	Produits photochimiques
PC 31	Produits lustrant et mélanges de cires
PC 32	Préparations et composés à base de polymères
PC 33	Semi-conducteurs
PC 34	Colorants pour textiles et produits d'imprégnation
PC 35	Produit de lavage et de nettoyage
PC 36	Adoucissants d'eau
PC 37	Produits chimiques de traitement de l'eau
PC 38	Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC 39	Cosmétiques, produits de soins personnels
PC 40	Agents d'extraction
PROC 1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes
PROC 2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC 3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC 4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC 5	Mélange dans des processus par lots
PROC 6	Opérations de calandrage.
PROC 7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC 8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC 8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC 9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC 10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC 12	Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse
PROC 13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC 14	Pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC 15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
PROC 16	Utilisation des carburants
PROC 17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
PROC 18	Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
PROC 19	Activités manuelles avec contact physique de la main
PROC 21	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
PROC 22	Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
PROC 23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
PROC 24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
PROC 25	Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
PROC 26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
PROC 27a	Production de poudres métalliques (processus à chaud)
PROC 27b	Production de poudres métalliques (processus par voie humide)

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.2
Date de révision	04/09/2023		

ERC 1	Fabrication de la substance
ERC 2	Formulation dans un mélange
ERC 3	Formulation dans une matrice solide
ERC 4	Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC 5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
ERC 6a	Utilisation d'un intermédiaire
ERC 6b	Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC 6c	Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
ERC 6d	Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
ERC 7	Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels
ERC 8a	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC 8b	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC 8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC 8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC 8e	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC 8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
ERC 9a	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
ERC 9b	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
ERC 10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC 10b	Utilisation étendue d'articles à rejet important ou intentionnel (en extérieur)
ERC 11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)
ERC 11b	Utilisation étendue d'articles à rejet important ou intentionnel (en intérieur)
ERC 12a	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets
ERC 12b	Traitement des articles sur les sites industriels à rejets importants
AC 1a	Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU)
AC 1b	Autres véhicules
AC 2a	Machines, appareils mécaniques, articles électriques/électroniques couverts par la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
AC 2b	Autres machines, appareils mécaniques, articles électriques/électroniques
AC 3	Piles et accumulateurs électriques
AC 4a	Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Articles de grande superficie
AC 4b	Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 4c	Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 4d	Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 4e	Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Mobilier et ameublement
AC 4f	Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 4g	Autres articles en pierre, plâtre, ciment, verre ou céramique
AC 5a	Tissus, textile et habillement: Articles de grande superficie
AC 5b	Tissus, textile et habillement: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 5c	Tissus, textile et habillement: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.2
Date de révision	04/09/2023		

AC 5d	Tissus, textile et habillement: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 5e	Tissus, textile et habillement: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier
AC 5f	Tissus, textile et habillement: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 5g	Tissus, textile et habillement: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale: literie et matelas
AC 5h	Autres articles composés de tissus, textile et habillement
AC 6a	Articles en cuir: Articles de grande superficie
AC 6b	Articles en cuir: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 6c	Articles en cuir: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 6d	Articles en cuir: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 6e	Articles en cuir: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier
AC 6f	Articles en cuir: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 6g	Autres articles en cuir
AC 7a	Articles métalliques: Articles de grande superficie
AC 7b	Articles métalliques: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 7c	Articles métalliques: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 7d	Articles métalliques: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 7e	Articles métalliques: Mobilier et ameublement
AC 7f	Articles métalliques: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 7g	Autres articles métalliques
AC 8a	Articles en papier: Articles de grande superficie
AC 8b	Articles en papier: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 8c	Articles en papier: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 8d	Articles en papier: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 8e	Articles en papier: Mobilier et ameublement
AC 8f1	Articles en papier: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale: articles d'hygiène personnelle
AC 8f2	Articles en papier: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale: articles imprimés entrant en contact avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 8g	Autres articles en papier
AC 10a	Articles en caoutchouc: Articles de grande superficie
AC 10b	Articles en caoutchouc: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 10c	Articles en caoutchouc: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 10d	Articles en caoutchouc: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 10e	Articles en caoutchouc: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier
AC 10f	Articles en caoutchouc: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 10g	Autres articles en caoutchouc:
AC 11a	Articles en bois: Articles de grande superficie
AC 11b	Articles en bois: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.2
Date de révision	04/09/2023		

AC 11c	Articles en bois: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 11d	Articles en bois: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 11e	Articles en bois: Mobilier et ameublement
AC 11f	Articles en bois: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 11g	Autres articles en bois
AC 13a	Articles en plastique: Articles de grande superficie
AC 13b	Articles en plastique: Jouets destinés à être utilisés par des enfants (et articles pour enfant)
AC 13c	Articles en plastique: Emballage (à l'exclusion des emballages de denrées alimentaires)
AC 13d	Articles en plastique: Articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
AC 13e	Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier
AC 13f	Articles en plastique: Articles entrant en contact direct et prolongé avec la peau lors d'une utilisation normale
AC 13g	Autres articles en plastique
M	Fabrication

### Utilisations déconseillées de la substance

Produits biocides.

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

#### Distributeur

Nom ou raison sociale	Macco Organiques, s.r.o.
Adresse	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 République Tchèque
Numéro d'identification de l'entreprise	26819210
N° TVA	CZ26819210
Téléphone	+420 555 530 300
Email	macco@macco.cz

#### L'adresse électronique d'une personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité

Nom	Petr Ševčík
Email	petr.sevcik@macco.cz

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE, C.H.R.U, 5 avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, tél.: 0800 59 59 59.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG, Hôpitaux universitaires, 1 Place de l'Hôpital, BP 426, 67091 Strasbourg Cedex, tél.: 03 88 37 37 37.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de NANCY, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54035 Nancy Cedex, tél.: 03 83 22 50 50.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de TOULOUSE, Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac, 31059 Toulouse Cedex, tél.: 05 61 77 74 47.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de BORDEAUX, CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon, 33076 Bordeaux Cedex, tél.: 05 56 96 40 80.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03, tél.: 04 72 11 69 11.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de MARSEILLE, Hôpital Sainte Marguerite, 270 boulevard de Sainte Marguerite, 13274 Marseille Cedex 09, tél.: 04 91 75 25 25.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS, Hôpital Fernand WIDAL, 200 rue du Faubourg Saint Denis, 75475 Paris Cedex 10, tél.: 01 40 05 48 48.  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de ANGERS, C.H.U, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex 9, tél.: +33 2 41 48 21 21.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	04/09/2023	Numéro de version	1.2

### RUBRIQUE 2 – Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification de la substance selon le règlement (CE) no 1272/2008

La substance est classée comme dangereuse.

Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

##### Les principaux effets pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Pictogramme de danger



##### Mention d'avertissement

Danger

##### Substance dangereuse

Calcium (hydroxyde de)  
(CE: 215-137-3; CAS: 1305-62-0)

##### Mentions de danger

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

##### Conseils de prudence

P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280	Porter un équipement de protection des yeux.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
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 médecin.

#### 2.3. Autres dangers

La substance n'a pas de propriétés provoquant la perturbation endocrinienne conformément aux critères définies dans le règlement (UE) 2017/2100 de la Commission relatif à son pouvoir délégué ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Substance ne répond aux critères applicables aux substances ou mélanges PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII., règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021

Date de révision 04/09/2023

Numéro de version 1.2

### RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

##### Caractérisation chimique

Substance mentionnée ci-dessous.

Numéro d'identification	Nom de la substance	Teneur en % de poids	La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008	Rem.
CAS: 1305-62-0 CE: 215-137-3 Numéro d'enregistrement: 01-2119475151-45-0000	<b>le composant principal de la substance</b> Calcium (hydroxyde de)	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

#### Remarques

1 Substance pour laquelle des limites d'exposition sont définies.

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

### RUBRIQUE 4 – Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Assurer votre propre sécurité. En cas d'apparition de problèmes de santé ou en cas de doute, veuillez avertir un médecin et fournissez-lui les informations figurant sur la fiche de données de sécurité. En cas de perte de conscience, placez la victime en position latérale de sécurité, avec tête légèrement inclinée vers l'arrière et veillez au dégagement des voies respiratoires, ne provoquez jamais de vomissements. Si la victime vomit spontanément, veillez à ce qu'elle n'aspire pas le vomi. Lorsque la vie de la victime est en danger, pratiquer en premier lieu la réanimation et assurer que la victime obtienne les soins médicaux. Arrêt respiratoire - appliquer immédiatement la respiration artificielle. L'arrêt cardiaque - effectuer immédiatement le massage cardiaque indirect.

##### En cas d'inhalation

Assurer votre propre sécurité, ne pas laisser la victime marcher! Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais. Attention au vêtement contaminé. Selon la situation, appelez les services d'urgence et obtenir les soins médicaux en raison de la fréquente nécessité de surveillance pendant au moins 24 heures.

##### En cas de contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Avant ou pendant le lavage, ôter des bagues, montres, bracelets, s'ils sont dans les zones de la peau atteinte. Selon la situation appeler les services d'urgence et obtenir toujours des soins médicaux. Rincer les zones atteintes à l'eau tiède si possible pendant 10 à 30 minutes; ne pas utiliser de brosse, savon et ne pas pratiquer de neutralisation. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

##### En cas de contact avec les yeux

Ne pas toucher les yeux pour éviter des lésions de la rétine occasionnées par frottement mécanique. Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante, écarter les paupières (même par la force); si la victime a des lentilles de contact, retirez-les immédiatement. En aucun cas, ne pas pratiquer de neutralisation! Effectuer le rinçage pendant 10 à 30 minutes en procédant de l'angle interne vers l'angle externe afin de ne pas toucher l'autre œil. Selon la situation, appelez une ambulance ou assurez le plus vite possible une assistance médicale appropriée. Toute personne doit être examinée par un médecin, même en cas de faible atteinte.

##### En cas d'ingestion

Rincer immédiatement la bouche avec de l'eau puis donner à boire 2-5 dl d'eau froide pour réduire l'effet thermique du caustique. Il ne convient pas d'ingérer une grande quantité d'eau car cela pourrait provoquer des vomissements et l'aspiration du caustique dans les poumons. Il ne faut pas obliger la victime à boire, surtout si elle a déjà des maux de la bouche ou de la gorge. Dans ce cas, rincer seulement la bouche de la victime avec de l'eau. NE PAS ADMINISTRER DU CHARBON ACTIF! Selon la situation, appelez une ambulance ou assurez le plus vite possible une assistance médicale appropriée.



# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	04/09/2023	Numéro de version	1.2

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

#### En cas d'inhalation

L'inhalation de poussières peut provoquer des brûlures des voies respiratoires. Peut irriter les voies respiratoires.

#### En cas de contact avec la peau

Provoque une irritation cutanée.

#### En cas de contact avec les yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

#### En cas d'ingestion

Peut causer des brûlures des voies digestives.

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone, poudre, eau en jet pulvérisé, brouillard d'eau.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Eau - plein fouet.

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

Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 580 ° C, l'hydroxyde de calcium se décompose pour former de l'oxyde de calcium et de la vapeur d'eau. L'oxyde de calcium réagit avec l'eau pour générer de la chaleur.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Appareil respiratoire autonome (APR) avec une combinaison de protection chimique uniquement lorsqu'un contact individuel (étroit) est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection couvrant le corps entier. Ne pas laisser le produit d'extinction contaminé s'échapper dans les égouts, dans les eaux superficielles et souterraines.

## RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter les équipements de protection individuelle. Suivre les instructions contenues dans les sections 7 et 8. Assurer une ventilation adéquate. Éviter la formation de poussière. Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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

Éviter la contamination du sol et toute fuite vers les eaux superficielles ou dans les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. En cas de pollution importante, contacter les autorités compétentes et les usines de traitement des eaux usées.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser le produit mécaniquement de manière appropriée. Les matériaux collectés doivent être éliminés conformément aux instructions de la section 13.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 7., 8. et 13.

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

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

Empêcher la formation des poussières dans les concentrations dépassant la concentration maximale admissible pour l'atmosphère de travail. Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter les équipements de protection individuelle conformément à la section 8. Respecter la législation en vigueur sur la santé et la sécurité. Éviter le rejet dans l'environnement.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conserver dans des emballages hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec, bien ventilé et destiné à cet effet. Garder sous clef. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

non indiqué



# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021  
Date de révision 04/09/2023  
Numéro de version 1.2

### RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### France

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

Nom de la substance (du composant)	Type	Valeur	Remarque
Calcium (hydroxyde de) fraction alvéolaire (CAS: 1305-62-0)	VLEP-8h	1 mg/m <sup>3</sup>	
	VLCT (ou VLE)	4 mg/m <sup>3</sup>	

##### Union européenne

Directive (UE) 2017/164 de la Commission

Nom de la substance (du composant)	Type	Valeur	Remarque
Calcium (hydroxyde de) (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 heures	1 mg/m <sup>3</sup>	Fraction alvéolaire.
	OEL 15 minutes	4 mg/m <sup>3</sup>	

##### DNEL

Hydroxyde de calcium					
Ouvriers / consommateurs	Voie d'exposition	Valeur	Effet	Méthode de détermination	Source
Consommateurs	Par inhalation	4 mg/m <sup>3</sup>	Effets aigus locaux		
Consommateurs	Par inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Effets chroniques locaux		
Ouvriers	Par inhalation	4 mg/m <sup>3</sup>	Effets aigus locaux		
Ouvriers	Par inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Effets chroniques locaux		

##### PNEC

Hydroxyde de calcium			
Voie d'exposition	Valeur	Méthode de détermination	Source
Milieu aquatique d'eau douce	0,49 mg/l		
Terre (agricole)	1080 mg/kg de sol en poids sec		
Eau de mer	0,32 mg/l		
Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées	3 mg/l		

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021  
Date de révision 04/09/2023

Numéro de version 1.2

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Respecter les mesures habituelles de la santé au travail et veiller en particulier à une bonne ventilation. Ceci ne peut être obtenu que par une aspiration locale ou par une évacuation générale et efficace de l'air. S'il n'est donc pas possible de se conformer aux concentrations maximales admissibles CMA, il faut utiliser une protection respiratoire appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer au travail. Après le travail et avant les pauses pour les repas et le repos, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon. Prévoir les douches et la possibilité de se rincer les yeux.

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection ou masque facial (selon la nature du travail effectué). NF EN 166 Protection individuelle de l'œil.

#### Protection de la peau

Protection des mains: Gants de protection résistant aux produits utilisés. Observer les recommandations spécifiques du fabricant de gants lors de la sélection de l'épaisseur appropriée, du matériau et de la perméabilité. Observer les autres recommandations du fabricant. NF EN ISO 374-1. Autre protection : vêtements de protection. En cas de contamination, laver la peau à fond. Utiliser des crèmes de protection appropriées pour la peau, mais celles-ci ne doivent pas être appliquées après l'exposition.

#### Protection respiratoire

Masque avec filtre anti-poussière en cas de dépassement des limites d'exposition aux substances ou dans un environnement mal ventilé.

#### Risques thermiques

Non indiqué.

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

Observer les mesures habituelles de protection relatives à l'environnement, voir la section 6.2.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	solide
Couleur	blanc, orange
intensité de la couleur	clair
Odeur	Odeur légèrement terreuse.
Point de fusion/point de congélation	>450 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	impossible à déterminer - la décomposition se produit
Inflammabilité	non-inflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Température d'auto-inflammation	non applicable
Température de décomposition	580 °C
pH	12,4 (0,16% solution à 20 °C)
Viscosité cinématique	non applicable
Solubilité dans l'eau	0,160 g / 100g 20°C
Solubilité Ethanol	insolubles
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	non applicable
Pression de vapeur	non applicable
Densité et/ou densité relative	
densité	2,240 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité de vapeur relative	non applicable
Caractéristiques des particules	donnée non disponible
Forme	substance solide, poudre

### 9.2. Autres informations

Propriétés comburantes Ne provoque pas d'oxydation.

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

La substance n'est pas inflammable.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021

Date de révision 04/09/2023

Numéro de version 1.2

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Inconnu.

### 10.4. Conditions à éviter

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation, la décomposition ne se produit pas. Air humide. Il absorbe le CO<sub>2</sub> de l'air.

### 10.5. Matières incompatibles

Aluminium. Laiton. Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. Acides.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En utilisation normale, les problèmes ne se produisent pas. La réaction avec les métaux peut libérer de l'hydrogène.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour cette substance. L'inhalation de poussière au-dessus des valeurs dépassant les limites d'exposition professionnelle peut entraîner une intoxication aiguë par inhalation, et ce, en fonction du niveau de la concentration et de la durée d'exposition.

#### Toxicité aiguë

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

#### Calcium (hydroxyde de)

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe
Orale	LD <sub>50</sub>	OECD 425	>2000 mg/kg		Rat	
Cutanée	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2500 mg/kg		Lapin	
Par inhalation	LC <sub>50</sub>		6,04 mg/l d'air	4 heures	Rat	

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

#### Calcium (hydroxyde de)

Voie d'exposition	Résultat	Durée d'exposition	Espèce
	Irrite		Lapin

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

#### Calcium (hydroxyde de)

Voie d'exposition	Résultat	Durée d'exposition	Espèce
	Lésions oculaires graves		Lapin

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

#### Calcium (hydroxyde de)

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Sexe
	Non sensibilisant	OECD 471			

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021

Date de révision 04/09/2023

Numéro de version 1.2

### Mutagenicité sur les cellules germinales

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

Calcium (hydroxyde de)					
Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Organe spécifique visé	Espèce	Sexe
Négatif	OECD 471				
Négatif	OECD 473				
Négatif	OECD 476				

### Cancérogénicité

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

Calcium (hydroxyde de)					
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Résultat	Espèce	Sexe
			Négatif	Rat	

### Toxicité pour la reproduction

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

Calcium (hydroxyde de)					
Effet	Paramètre	Valeur	Résultat	Espèce	Sexe
			Négatif	Rat	

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Calcium (hydroxyde de)						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Organe spécifique visé	Résultat	Espèce	Sexe
Par inhalation			Muqueuse nasale	Irrite		

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

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

Calcium (hydroxyde de)					
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Résultat	Espèce	Sexe
Orale		36 mg/kg pc/jour			
Cutanée			Négatif		

### Danger par aspiration

Données de la substance indisponibles. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

La substance n'a pas de propriétés provoquant la perturbation endocrinienne conformément aux critères définies dans le règlement (UE) 2017/2100 de la Commission relatif à son pouvoir délégué ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

## RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021  
Date de révision 04/09/2023

Numéro de version 1.2

### Toxicité aiguë

Calcium (hydroxyde de)					
Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu
LC <sub>50</sub>		50,6 mg/l	96 heures	Poissons	Eau douce
LC <sub>50</sub>		457 mg/l	96 heures	Poissons	Eau salée
EC <sub>50</sub>		49,1 mg/l	48 heures	Daphnée (Daphnia magna)	Eau douce
NOEC	OECD 202	33,3 mg/l	48 heures	Daphnée (Daphnia magna)	Eau douce
LC <sub>50</sub>		158 mg/l	96 heures	Daphnée (Daphnia magna)	Eau salée
EC <sub>50</sub>		184,57 mg/l	72 heures	Algues	Eau douce
NOEC		48 mg/l	72 heures	Algues	Eau salée
NOEC		12000 mg/kg de matière sèche		Microorganismes	
NOEC		1080 mg/kg	21 jours	Plantes supérieures	Eau douce

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Données de la substance indisponibles.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Données de la substance indisponibles.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Les données suivantes sont disponibles.

Calcium (hydroxyde de)				
Paramètre	Valeur	Milieu	Température	Résultat
				Faible

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), tel que modifié.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Compte tenu des organismes non visés, la substance n'a pas de propriétés provoquant le fonctionnement du système endocrinien car elle ne satisfait pas aux critères définis à l'annexe B du règlement (UE) 2017/2100.

### 12.7. Autres effets néfastes

Non indiqué.

## RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Risques de contamination de l'environnement, procéder conformément à la loi sur les déchets et les règlements d'application sur l'élimination des déchets. Suivre la réglementation en vigueur sur l'élimination des déchets. Un produit non utilisé et un emballage contaminé sont à déposer dans des conteneurs étiquetés destinés à la collecte des déchets, remettre pour élimination à la personne autorisée (entreprise spécialisée) habilitée pour cette activité. Ne pas verser un produit non utilisé dans la canalisation. Ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Les emballages vides peuvent être valorisés dans une usine d'incinération pour produire de l'énergie ou déposés dans une décharge appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent être recyclés.

#### Législation sur les déchets

Code de l'environnement. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets, dans la version en vigueur. Décision 2000/532/CE établissant une liste de déchets, dans la version en vigueur.

#### Code de la catégorie de déchets

06 02 01 hydroxyde de calcium \*

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	04/09/2023	Numéro de version	1.2

### Code de la catégorie de déchets d'emballages

06 02 00 déchets provenant de la FFDU de bases

(\*) - déchet dangereux en vertu de la directive 2008/98/CE du Conseil relative aux déchets dangereux

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

non soumis aux règlements sur le transport

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

non pertinent

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

non pertinent

### 14.4. Groupe d'emballage

non pertinent

### 14.5. Dangers pour l'environnement

non pertinent

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

La référence dans les sections 4 à 8.

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

non pertinent

## 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

Code de la santé publique. Code du travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail. Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, dans la version en vigueur. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Indisponible.

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

### Liste des mentions de danger standardisées utilisées dans la fiche de données de sécurité

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Liste des conseils de prudence utilisés dans la fiche de données de sécurité

P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280	Porter un équipement de protection des yeux.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
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 médecin.

### Autres informations importantes du point de vue de la sécurité et de la protection de la santé humaine

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création	01/06/2021		
Date de révision	04/09/2023	Numéro de version	1.2

L'utilisateur est responsable du respect de la réglementation relative à la protection de la santé.

### Acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ADR	Accord européen relatif au transport international routier d'objets dangereux
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS
CE <sub>50</sub>	Concentration d'une substance à laquelle 50% d'une population est affectée
CL <sub>50</sub>	Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
CLP	Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
COV	Composés organiques volatils
DL <sub>50</sub>	Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
EINECS	Inventaire européen des produits chimiques commercialisés
EmS	Plan d'urgence
EuPCS	Système européen de catégorisation des produits
FBC	Facteur de bioconcentration
IATA	Association internationale du transport aérien
IBC	Code International relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
ICAO	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
IMDG	Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
IMO	Organisation Maritime Internationale
INCI	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques
ISO	Organisation internationale de normalisation
IUPAC	Union internationale de chimie pure et appliquée
log K <sub>ow</sub>	Coefficient de partage octanol/eau
NOEC	Concentration sans effet observé
OEL	Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel
PBT	Persistante, bioaccumulable et toxique
ppm	Partie par million
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques
RID	Accord concernant le transport ferroviaire d'objets dangereux
UE	Union européenne
UN	Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU
UVCB	Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique
vPvB	Très persistantes et très bioaccumulables
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique (chronique)
Eye Dam.	Lésions oculaires graves
Skin Corr.	Corrosion cutanée
STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un

### Instructions pour la formation

Informez les travailleurs de l'utilisation recommandée et des moyens de protection obligatoires, des premiers soins et de la manipulation interdite du produit.

### Restrictions d'emploi recommandées

non indiqué

### Information sur les sources de données utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), tel que modifié. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Les informations du fabricant de la substance / du mélange, lorsqu'elles sont disponibles - informations du dossier d'enregistrement.

### Changements apportés (informations ajoutées, supprimées ou modifiées)

La version 1.2 remplace la version de la FDS du 14.07.2022. Les modifications avaient été réalisées dans les sections 1, 8 et 15.

### Autres données

Méthode de classification - méthode de calcul.



# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement  
européen (REACH) tel que modifié



## Hydroxyde de calcium

Date de création 01/06/2021

Date de révision 04/09/2023

Numéro de version 1.2

### Déclaration

La fiche de données de sécurité contient des informations pour assurer la sécurité et la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. Les informations mentionnées correspondent à l'état actuel des connaissances et expériences et sont en conformité avec les lois et les règlements applicables. Elles ne peuvent pas être considérées comme une garantie d'aptitude et d'applicabilité dans le cas d'une utilisation concrète.