

FICHE DE DONNEES DE SECURITE DES CHAUX DE CONSTRUCTION
Chaux hydraulique naturelle NHL ou NHL-Z
visées par la Norme NF EN 459

conforme au décret du 03/12/92, modifié par le décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93

I - IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

- 1.1 **Produit** : Chaux hydraulique naturelle NHL ou NHL-Z, visée par la norme NF EN 459-1
Utilisations : Enduits, badigeon, mortier, coulis d'injection.
Nom commerciaux : CHAUX BLANCHE, TRADIFARGE, CRUALYS
- 1.2 **Identification du fabricant** :
Nom : LAFARGE CEMENTS
Adresse : 5 bld Louis Loucheur – 92214 SAINT-CLOUD CEDEX
Tél : 01-49-11-40-40 **Télécopie** : 01-49-11-01-04
- 1.3 **En cas d'urgence** : ORFILA, tél : 01 45 42 59 59

II – COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

La chaux hydraulique naturelle résulte de la cuisson à environ 1200°C de calcaires siliceux. Elle est composée principalement de silicates de calcium, d'aluminates de calcium et d'hydroxyde de calcium produits par la calcination et du calcaire argileux ou siliceux, suivie de l'extinction.

Au contact de l'eau, elle a la propriété de faire prise et de durcir. Le dioxyde de carbone présent dans l'air contribue également au processus de durcissement. Elle contient au moins 12 % en masse de chaux libre non liée.

La chaux obtenue par la calcination de calcaire plus ou moins argileux ou siliceux, avec réduction en poudre par extinction, avec ou sans broyage, est appelée « chaux hydraulique naturelle » (NHL). La chaux hydraulique naturelle, à laquelle on additionne de façon appropriée des matériaux pouzzolaniques ou hydrauliques jusqu'à 20 %, est désignée par NHL-Z.

Les chaux NHL et NHL-Z peuvent contenir des additifs organiques en faibles quantités n'ayant aucun effet nuisible sur les propriétés des mortiers.

III - IDENTIFICATION DES DANGERS

La chaux hydraulique naturelle n'est pas classée comme « préparation dangereuse » selon les dispositions de l'annexe VI de la directive 67 / 548 / CEE. Cependant, en raison de son caractère basique en solution, on doit prendre des précautions pour la manipuler.

Symbole de danger	Principaux dangers pour l'homme et l'environnement
Xi	<ul style="list-style-type: none">• La chaux hydraulique naturelle est irritante pour les yeux, pour les voies respiratoires, les muqueuses et la peau du fait d'une hydratation partielle et du pH élevé qui en résulte.• Risques de lésions oculaires graves en cas de projection de poudre ou de pâte dans les yeux.• Lors du gâchage, la chaux hydraulique naturelle présente un pH élevé ; elle peut alors irriter et dessécher la peau.• Un contact prolongé avec la peau peut entraîner une sensibilisation due à une hydratation partielle et au pH élevé qui en résulte.• En cas d'ingestion significative, la chaux hydraulique naturelle est caustique pour le tractus digestif. Elle peut entraîner des brûlures de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac.• La chaux hydraulique naturelle ne présente pas de risque particulier pour l'environnement sous réserve de respecter les recommandations de la section XIII relatives à l'élimination ainsi que les prescriptions réglementaires nationales ou locales pouvant s'appliquer.

Ne présente pas de danger d'incendie ou d'explosion

IV - DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS A PORTER EN CAS D'URGENCE

Contact avec les yeux :	<ul style="list-style-type: none">• Rincer immédiatement et abondamment à l'eau propre et consulter un ophtalmologiste.
Contact avec la peau :	En cas de contact prolongé avec la peau : <ul style="list-style-type: none">• Si la chaux hydraulique naturelle est à l'état sec, éliminer au maximum la poussière de chaux, puis laver abondamment à l'eau.• Si la chaux est gâchée, laver abondamment à l'eau.• Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures.
Inhalation :	En cas d'inhalation de grandes quantités de poussières de chaux hydraulique naturelle : <ul style="list-style-type: none">• Amener le sujet en dehors de la zone empoussiérée, consulter un médecin s'il existe une gêne respiratoire.
Ingestion :	En cas d'ingestion significative : <ul style="list-style-type: none">• Rincer la bouche, faire boire de l'eau et consulter un médecin.

V - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

La chaux hydraulique naturelle n'est pas inflammable.

Tous les agents d'extinction sont utilisables en cas d'incendie à proximité, intervenir avec un équipement de protection individuelle adapté.

VI - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles :	<ul style="list-style-type: none">• Eviter tout contact avec les yeux.• Eviter le contact avec la peau.• Eviter de respirer les poussières.• En cas d'envolées de poussières, porter un masque anti-poussières adapté.• Manipuler le produit avec des vêtements appropriés (gants, combinaison, bottes...).
Protection de l'environnement	<ul style="list-style-type: none">• Eviter de déverser de la chaux hydraulique naturelle en quantité importante dans les égouts et dans les eaux de surface.• Ramasser sans délai tout épandage accidentel en quantité significative sur un sol
Méthodes de nettoyage et de récupération du produit :	<ul style="list-style-type: none">• Privilégier le ramassage de la chaux hydraulique naturelle par un moyen approprié permettant d'éviter les envolées de poussières.• Après la prise, la chaux hydraulique naturelle peut être évacuée comme un déchet banal du bâtiment. La chaux hydraulique naturelle durcit après avoir été mélangée à l'eau après un temps variable qui n'est jamais inférieur à 1 heure.

VII - PRECAUTIONS DE STOCKAGE, D'EMPLOI ET DE MANIPULATION

STOCKAGE	EMPLOI	MANIPULATION
<ul style="list-style-type: none">• Tenir hors de portée des enfants.	<ul style="list-style-type: none">• Eviter l'envolée de poussières de chaux hydraulique naturelle lors de l'utilisation. Si elle ne peut être évitée, porter un masque anti-poussière.• Eviter le contact direct de la chaux hydraulique naturelle avec la peau et les muqueuses.• Le port de lunettes de sécurité est conseillé.	<ul style="list-style-type: none">• La manipulation de la chaux hydraulique naturelle en vrac doit se faire par des moyens appropriés pour éviter les envolées de poussières.

VIII - PROCEDURES DE CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 - Contrôle de l'exposition :

- valeurs limites d'exposition aux poussières (article R.232-5-5 du Code du travail) :

Poussières totales	10 mg/m ³
Poussières alvéolaires	5mg/m ³

8.2 - Protections individuelles :

Protection respiratoire : en présence de poussières de chaux hydraulique naturelle dans l'air, l'utilisation d'un masque anti-poussières est recommandée.

Protection des mains : porter des gants imperméables doublés intérieurement de coton.

Protection des yeux : porter des lunettes de protection étanches en cas de risques d'envolées de poussières ou en cas de risques de projection de poudre ou de pâte dans les yeux.

Protection de la peau : porter des vêtements adaptés au type de travail (combinaison) et qui protègent les avant-bras en continuité avec les gants. Pour le travail à genoux, des genouillères imperméables sont recommandées. Des crèmes « barrière » peuvent être utilisées. Le port de bottes (chaussures étanches) est conseillé. Se laver abondamment en cas de contact.

8.2 – Mesures d'hygiène :

Ne pas manger et boire pendant l'utilisation des préparations

IX - PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect :	Poudre blanche.
Odeur :	Inodore.
pH en solution aqueuse :	Basique entre 12 et 13.
Température de fusion :	>1000°C.
Masse volumique absolue :	2,5 à 2,7 g/cm ³ à 20°C.
Masse volumique apparente :	0,6 à 0,7 g/cm ³ à 20°C.
Solubilité dans l'eau :	Jusque 1,5 g/l à 20°C.
Point éclair :	Non applicable.
Température d'inflammation :	Non applicable.
Danger d'explosion :	Néant.
Granulométrie :	De l'ordre de 20 à 30 % de fines < 5 µm.

X - STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité :	Le produit est stable.
Conditions à éviter :	L'humidité peut provoquer la prise de la chaux hydraulique naturelle.
Matières à éviter :	Néant.
Produits de décomposition dangereux :	Néant.
Remarque :	La prise de la chaux hydraulique naturelle s'accompagne d'une légère élévation de la température.

XI - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Inhalation :	<ul style="list-style-type: none">• La chaux hydraulique naturelle peut provoquer une irritation des voies respiratoires. La chaux hydraulique naturelle peut provoquer une inflammation de la muqueuse nasale. Dans des cas extrêmes, on a pu observer des érosions de la muqueuse.
Ingestion :	<ul style="list-style-type: none">• En cas d'ingestion significative, la chaux hydraulique naturelle peut provoquer des brûlures de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac.
Contact avec la peau :	<ul style="list-style-type: none">• La chaux hydraulique naturelle peut irriter la peau humide par hydratation partielle entraînant un pH élevé.• Un contact prolongé avec de la chaux hydraulique naturelle gâchée peut provoquer une brûlure de la peau.
Contact avec les yeux :	<ul style="list-style-type: none">• La chaux hydraulique naturelle peut entraîner une irritation des paupières et provoquer des lésions graves des globes oculaires qui justifient un lavage prolongé et une consultation ophtalmologique.
Pathologie chronique cutanée :	<ul style="list-style-type: none">• L'exposition prolongée sans protection adaptée (gants) peut provoquer une dermatite d'irritation.
Cancérogénicité :	<ul style="list-style-type: none">• Non répertorié.
Génotoxicité :	<ul style="list-style-type: none">• Non répertorié.

XII - INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Ecotoxicité :	<ul style="list-style-type: none">• En cas de déversement accidentel dans des eaux résiduaires, la poudre de chaux entraîne une faible élévation du pH de l'eau. La chaux hydraulique naturelle hydratée est un matériau stable qui fixe définitivement ses composés et les rend insolubles.
Mobilité :	<ul style="list-style-type: none">• Néant.
Persistance et dégradabilité	<ul style="list-style-type: none">• Néant.
Potentiel de bio-accumulation :	<ul style="list-style-type: none">• Néant.
Effets nocifs divers	<ul style="list-style-type: none">• Néant.

XIII - INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Après la prise, la chaux hydraulique naturelle peut être éliminée comme les autres résidus de construction et stockée dans des décharges appropriées en respectant la réglementation en vigueur.

XIV - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Marchandise non dangereuse au regard de la réglementation des transports.

XV - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Symbole de danger :	<ul style="list-style-type: none">• Xi produit irritant.
Constituants :	<ul style="list-style-type: none">• Chaux
Phrases R :	<ul style="list-style-type: none">• R37/38 irritant pour les voies respiratoires et la peau• R41 risque de lésions oculaires graves• R43 peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
Phrases S :	<ul style="list-style-type: none">• S2 conserver hors de la portée des enfants• S22 ne pas respirer les poussières• S24/25 éviter le contact avec la peau et les yeux• S26 en cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste• S36/37 porter un vêtement de protection et des gants appropriés• S39 porter un appareil de protection des yeux / du visage• S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette
Maladies professionnelles :	Fiche de données de sécurité sur demande + adresse <ul style="list-style-type: none">• Code de la sécurité sociale : tableau n° 8 du régime général des maladies professionnelles
Maladies à caractère professionnel :	<ul style="list-style-type: none">• Code la sécurité sociale : maladies hors tableaux
Surveillance médicale spéciale :	<ul style="list-style-type: none">• Non concerné

XVI - AUTRES INFORMATIONS

Les renseignements contenus dans le présent document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives à la chaux hydraulique naturelle. Ils sont donnés de bonne foi.

En aucun cas, ces informations ne sauraient être prises comme des garanties de qualité.

L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer les mesures de sécurité appropriées et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Les prescriptions mentionnées dans cette fiche ont pour but d'aider l'utilisateur à remplir les obligations qui lui incombent. Les recommandations énumérées ne peuvent être considérées comme exhaustives.