

**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 P 15-311  
**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 - 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. Les additifs ne doivent avoir 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"> <li>• 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.</li> <li>• Risques de lésions oculaires graves en cas de projection de poudre ou de pâte dans les yeux.</li> <li>• Lors du gâchage, la chaux hydraulique naturelle présente un pH élevé ; elle peut alors irriter et dessécher la peau.</li> <li>• Un contact prolongé avec la peau peut entraîner une sensibilisation due à une hydratation partielle et au pH élevé qui en résulte.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>

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

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

#### 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.

#### VI - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eviter tout contact avec les yeux.</li><li>• Eviter le contact avec la peau.</li><li>• Eviter de respirer les poussières.</li><li>• En cas d'envolées de poussières, porter un masque anti-poussières adapté.</li><li>• Manipuler le produit avec des vêtements appropriés (gants, combinaison, bottes...).</li></ul>
Protection de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eviter de déverser de la chaux hydraulique naturelle en quantité importante dans les égouts et dans les eaux de surface.</li><li>• Ramasser sans délai tout épandage accidentel en quantité significative sur un sol</li></ul>
Méthodes de nettoyage et de récupération du produit :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Privilégier le ramassage de la chaux hydraulique naturelle par un moyen approprié permettant d'éviter les envolées de poussières.</li><li>• 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.</li></ul>

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

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

#### 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 <sup>3</sup>
Poussières alvéolaires	5mg/m <sup>3</sup>

##### 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 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.

#### **IX - PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES**

<b>Aspect :</b>	Poudre blanche.
<b>Odeur :</b>	Inodore.
<b>pH en solution aqueuse :</b>	Basique entre 12 et 13.
<b>Température de fusion :</b>	>1000°C.
<b>Masse volumique absolue :</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup> à 20°C.
<b>Masse volumique apparente :</b>	0,65 g/cm <sup>3</sup> à 20°C.
<b>Solubilité dans l'eau :</b>	Jusque 1,5 g/l à 20°C.
<b>Point éclair :</b>	Non applicable.
<b>Température d'inflammation :</b>	Non applicable.
<b>Danger d'explosion :</b>	Néant.
<b>Granulométrie :</b>	De l'ordre de 20 à 30 % de fines < 5 µm.

#### **X - STABILITE ET REACTIVITE**

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

#### **XI - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

<b>Inhalation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
<b>Ingestion :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En cas d'ingestion significative, la chaux hydraulique naturelle peut provoquer des brûlures de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac.</li></ul>
<b>Contact avec la peau :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La chaux hydraulique naturelle peut irriter la peau humide par hydratation partielle entraînant un pH élevé.</li><li>• Un contact prolongé avec de la chaux hydraulique naturelle gâchée peut provoquer une brûlure de la peau (Cr<sup>6+</sup>).</li></ul>
<b>Contact avec les yeux :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
<b>Pathologie chronique cutanée :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'exposition prolongée sans protection adaptée (gants) peut provoquer une dermatite d'irritation.</li></ul>
<b>Cancérogénicité :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non répertorié.</li></ul>
<b>Génotoxicité :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non répertorié.</li></ul>

## **XII - INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

Ecotoxicité :	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
Mobilité :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Néant.</li></ul>
Persistence et dégradabilité	<ul style="list-style-type: none"><li>• Néant.</li></ul>
Potentiel de bio-accumulation :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Néant.</li></ul>
Effets nocifs divers	<ul style="list-style-type: none"><li>• Néant.</li></ul>

## **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**

<b>Symbole de danger :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Xi produit irritant.</li></ul>
<b>Constituant principal :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chaux.</li></ul>
<b>Phrases R :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• R36/37/38 irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau (Cr<sup>6+</sup>).</li><li>• R41 risques de lésions oculaires graves.</li></ul>
<b>Phrases S :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• S2 conserver hors de la portée des enfants.</li><li>• S24/25 éviter le contact avec la peau et les yeux.</li><li>• S26 en cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.</li><li>• S37 porter des gants appropriés.</li><li>• S39 porter un appareil de protection des yeux/du visage.</li></ul>
<b>Maladies professionnelles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Code de la sécurité sociale : non répertorié.</li></ul>
<b>Maladies à caractère professionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Code la sécurité sociale : maladies hors tableaux.</li></ul>
<b>Surveillance médicale spéciale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non concerné.</li></ul>

## **XVI - AUTRES INFORMATIONS**

Cette fiche de données de sécurité remplace celle de janvier 2002 et février 2003.

*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.*