

# PRODUITS CHIMIQUES POUR EAU DE CHAUDIÈRE

## NYTRA LC 1430 Détartrant pour chaudières

Produit acide liquide constitué d'un mélange d'acides inorganiques et organiques, d'agents tensioactifs, d'antimousse et d'inhibiteurs de corrosion spéciaux qui sécurisent l'utilisation sur la majeure partie des métaux et des alliages employés généralement pour construire des appareils civils et industriels (fonte, acier, alliages de cuivre).

Particulièrement indiqué pour éliminer des dépôts inorganiques (calcaire, charbons, phosphates, oxydes, sulfures) présents dans les petites chaudières murales, les chaudières centralisées, les échangeurs thermiques, les condensateurs, les bouilloires, les circuits de refroidissement etc...

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	rouge tendant à l'orange
Odeur	piquante
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	parfaitement soluble
pH	0,5
Poids spécifique	1,12 kg/l
Dilution dans l'eau	10-30%
Conditionnement	bidons de 25 et 10 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Codice	Conf./Kg	Euro/Kg
N1430-25	25	
N1430-10	10	



## NYTRA LC 1420 Détartrant pour chaudières super-concentré

Produit acide liquide constitué d'un mélange équilibré d'acides inorganiques et organiques, d'agents tensioactifs, d'antimousse et d'inhibiteurs de corrosion spéciaux qui sécurisent l'utilisation sur la majeure partie des métaux et des alliages employés généralement pour construire des appareils civils et industriels (fonte, acier, alliages de cuivre).

Particulièrement indiqué pour éliminer des dépôts inorganiques (calcaire, charbons, phosphates, oxydes, sulfures) présents dans les chaudières, les échangeurs thermiques, les condensateurs, les bouilloires, les circuits de refroidissement etc...

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	rouge tendant à l'orange
Odeur	piquante
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	parfaitement soluble
pH	0,5
Poids spécifique	1,18 kg/l
Dilution dans l'eau	8-15%
Conditionnement	bidons de 25 et 10 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1420-25	25	
N1420-10	10	



## NYTRA LC 1410 Détartrant pour acier INOX passivant

Produit acide liquide constitué d'un mélange d'acides inorganiques et organiques, d'agents tensioactifs, d'antimousse et d'inhibiteurs de corrosion spéciaux qui sécurisent l'utilisation sur la majeure partie des métaux et des alliages employés généralement pour construire des appareils civils et industriels et en particulier l'acier INOX. Indiqué pour éliminer des dépôts inorganiques (calcaire, charbons, phosphates, oxydes, sulfures). Conseillé lorsqu'il est nécessaire d'utiliser des produits absolument non-agressifs à l'encontre des métaux. Le produit est passivant sur la surface traitée.

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaune pâle
Odeur	caractéristique
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	parfaitement soluble
pH	0,5
Poids spécifique	1,2 kg/l
Dilution dans l'eau	15-30%
Conditionnement	bidons de 12 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1410-12	12	



## NYTRA LC 1470 Neutralisant

Produit en poudre constitué d'une formulation équilibrée de sels neutralisants, à utiliser après les opérations de nettoyage et décapage d'appareillages industriels. Recommandé pour neutraliser les serpentins et les systèmes dans lesquels un nettoyage chimique acide a été effectué.

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	blanc
Odeur	inodore
Etat physique	granulés cristallins
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	12 (sol. 1% avec eau à 25°C)
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	5%
Conditionnement	seaux de 12 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1470-10	10	



## NYTRA LC 1468 Détartrant en poudre pour l'aluminium et les alliages légers

Produit acide en poudre pour effectuer en toute sécurité le nettoyage des appareils thermiques, des échangeurs thermiques, des circuits de refroidissement, des condensateurs, les bouilloires, des tuyauteries en éliminant les dépôts de calcaire et de magnésium ainsi que les oxydes de fer. Dilution dans l'eau à 5-10% de produit en fonction du degré des salissures. Conseillé sur des appareils construits en aluminium, alliages légers et surfaces galvanisées.

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	blanc
Odeur	inodore
Etat physique	granulés cristallins
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	1,2 (sol 1% avec de l'eau à 25°C)
Poids spécifique	1,2 kg/l
Dilution dans l'eau	10-15%
Conditionnement	seaux de 5 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1468-5	5	



## Pompes pour nettoyages chimiques Série LC

Pompes détartrantes verticales avec inverseur de flux, adaptées pour le nettoyage des serpentins de chaudières et des échangeurs thermiques.



Code	Réservoir (l)	h x L x P	Pression max (bar)	Débit max (l/h)	Hp	Euro
LC 20	17	430x450x300	1	2.600	0,18	
LC 20 T	17	470x450x300	2	5.400	0,45	

## THERMONET

### ASSAINISSEUR DÉTARTRANT POUR LES CIRCUITS DE CHAUFFAGE (FERMÉS)

Produit assainissant liquide concentré. Il disperse et emporte les dépôts (boues, rouille, calcaire) qui se forment dans les serpentins et dans les circuits des installations thermiques à circuit fermé longuement alimentés avec de l'eau non-convenablement traitée. Il permet de retrouver des conditions de fonctionnement optimales. L'opération peut être effectuée directement dans l'installation en fonctionnement. Les dépôts d'oxydes métalliques sont enlevés et portés en suspension, les salissures de calcaire et d'autres minéraux contenus dans l'eau sont amolis et graduellement dissimulés. Il faut donc prévoir de vider l'installation ou de purger souvent les boues jusqu'à la fin du procédé de nettoyage du circuit. L'emploi de THERMONET, en permettant de retrouver les conditions

#### Propriétés physico-chimiques

Couleur	rosâtre
Odeur	imperceptible
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	1,3
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	2-5%
Conditionnement	bidons de 12 kg

initiales de fonctionnement, consent une économie d'énergie importante due au meilleur rendement des installations, à un échange thermique plus efficace et à une circulation des fluides optimale. Additionné avec pompe doseuse ou dans le vase d'expansion des installations existantes.



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
TMT-10	10	



## THERMOLONG

### PRODUIT DE PROTECTION ANTITARTRE ANTICORROSION ANTIBRUIT POUR LES CIRCUITS DE CHAUFFAGE (FERMÉS)

Produit liquide concentré de protection employé comme additif dans toutes les installations de chauffage à circuit fermé pour les préserver de la corrosion et des incrustations, en maintenant les prestations de départ et en permettant une économie d'énergie importante due à un échange thermique optimal et efficace. Il élimine le bruit des radiateurs en aluminium. Il inhibe la corrosion et protège la surface des métaux. Il évite la formation de dépôts minéraux et empêche au calcium de précipiter sous forme de tartre résistant. Il faut doser le THERMOLONG à raison de 1/2% avec une pompe doseuse ou dans le

#### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaunâtre
Odeur	légère
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	5,8
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	2-5%
Conditionnement	bidons de 25 kg

vase d'expansion des installations existantes (après avoir utilisé l'assainisseur THERMONET) ou dans des appareils neufs. Effectuer le contrôle du dosage en observant les phosphonates (5-10ppm) et les sulfites (10-20ppm) dans l'eau de la chaudière avec les kit de test spéciaux.



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
TMG-25	25	



## NYTRA R 1630

### ANTITARTRE ANTICORROSION POUR CIRCUITS OUVERTS

Produit liquide constitué d'un mélange de sels polyphosphates particulièrement indiqué pour le contrôle de la corrosion et des incrustations dans les circuits d'eau. Préviens la précipitation du calcaire et inhibe la corrosion des tuyauteries en métal dérivant de la circulation d'eaux agressives. Additionné avec pompe doseuse en continu et proportionnellement au flux d'eau à traiter.


#### Propriétés physico-chimiques

Couleur	incolor
Odeur	inodore
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	5,8
Poids spécifique	1,1 kg/l
Dilution dans l'eau	30ppm
Conditionnement	bidons de 25 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1630-25	25	



## NYTRA 1480 AG-60

### ANTIGEL CONCENTRÉ

Produit liquide à action anti-congélation (éthylène glycol) avec inhibiteurs de corrosion, particulièrement adapté pour des circuits de chauffage et des modules refroidisseurs composés de systèmes métalliques constitués de cuivre, acier, fonte et aluminium. Il contient des agents spéciaux antitartre en mesure de contrôler la formation des charbons sur les zones chaudes des circuits. Il n'attaque pas les joints en caoutchouc.

#### Propriétés physico-chimiques


Couleur	incolor
Odeur	inodore
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	6-7,5
Poids spécifique	1,1 kg/l
Dilution dans l'eau	voir tableau
Conditionnement	bidons de 25 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Température de protection	Eau	Cl 1480 AG-60
- 37 °C	50%	50%
- 26 °C	60%	40%
- 20 °C	67%	33%
- 13 °C	75%	25%

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1480-25	25	



## NYTRA CLEAN 881

DÉTERGENT POUR LE NETTOYAGE DES RADIATEURS, BATTERIES AILÉES, FILTRES, VENTILATEURS CONVECTEURS

Formulation liquide concentrée à base de détergents appropriés et d'inhibiteurs de corrosion. Ceux-ci permettent un nettoyage rapide et sûr des salissures dérivant de dépôts organiques et inorganiques accumulés dans les systèmes de ventilation, de chauffage et d'air conditionné.

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaune paille
Odeur	légère
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	13
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	10-50%
Conditionnement	bidons de 10 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N881-10	10	



## NYTRA C 1920

ANTICALCAIRE ANTICORROSION POUR GÉNÉRATEURS DE VAPEUR

Produit liquide à base de polyacrylates, polyphosphates, sulfites et alcalinisants approprié pour protéger de la corrosion et des incrustations les chaudières et les générateurs de vapeur alimentés avec des eaux à l'alcalinité moyenne ou basse (<50ppm, généralement déminéralisée). Ce produit augmente l'alcalinité de l'eau et réduit le CO2 et l'oxygène dissous, protège les métaux de la corrosion et en même temps empêche les incrustations ou la formation de boues. Il ne contient pas de substances volatiles. Il est utilisé tel quel ou dilué avec de l'eau déminéralisée grâce à une pompe doseuse sur la ligne de l'eau d'alimentation. Dosage compris entre 100 et

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	rosâtre
Odeur	imperceptible
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	13
Poids spécifique	1 kg/l
Dilution dans l'eau	100-300 ppm
Conditionnement	bidons de 25 kg

300 ppm. Effectuer le contrôle du dosage en observant les phosphonates (10-30ppm) et les sulfites (10-20ppm) dans l'eau de la chaudière avec les kits de test spéciaux.



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1920-25	25	



## KITS POUR ANALYSES



Code	Description	Euro
1015	DURETÉ	
3112-1	RECHARGE RÉACTIF TITRANT DURETÉ (1 FLACON 250 ml)	
1029	PRÉCIPITATION DURETÉ	
1016	FER	
1039	MANGANÈSE	
1028	NITRATES	
1019	NITRITES	
1017	KIT PHOSPHATES	
1025-1	KIT SULFITE	

Code	Description	Euro
1022	PH UNIVERSEL	
1024	SILICE	
1012	CHLORURES TIT	
1010	CHLORURE TOTALE	
1006	AMMONIAQUE	
1007	ANHYDRIDE DE CHARBON	
1003	KIT ALCALINITÉ CHAUDIÈRE	
6014	OXYGÈNE	
6017	PHOSPHONATES	

## NYTRA C 1927

ANTICALCAIRE ANTICORROSION POUR GÉNÉRATEURS DE VAPEUR

Produit liquide à base de phosphonates, polyphosphates, polyacrylates et sulfites approprié pour protéger de la corrosion et des incrustations les chaudières et les générateurs de vapeur alimentés avec des eaux fortement alcalines (>50ppm, généralement adoucie ou non-traitée). Ce produit inhibe la formation de calcaire, réduit le CO2 et l'oxygène dissous, protège les métaux de la corrosion et en même temps empêche les incrustations ou la formation de boues. Excellent dispersant d'oxydes de fer. Il ne contient pas de substances volatiles. Il est utilisé tel quel ou dilué avec de l'eau adoucie grâce à une pompe doseuse sur la ligne

de l'eau d'alimentation. Dosage compris entre 100 et 300 ppm. Effectuer le contrôle du dosage en observant les phosphonates (5-10ppm) et les sulfites (10-20ppm) dans l'eau de la chaudière avec les kits de test spéciaux.

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaunâtre
Odeur	légère
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	très soluble
pH	5,5
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	100-300 ppm
Conditionnement	bidons de 25 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1927-25	25	



## NYTRA C 1980

PRODUIT ANTICORROSION DÉSOXYGÈNANT POUR GÉNÉRATEURS DE VAPEUR  
Produit liquide à base de sulfites utilisé pour protéger les générateurs de vapeur de la corrosion dérivant de l'oxygène dissous. Formulé exclusivement avec des substances de pureté alimentaire. Le produit n'est pas volatil et il n'exerce donc pas une action anticorrosive sur les circuits et les tuyauteries de la vapeur condensée mais seulement sur la chaudière génératrice de vapeur. Le dosage initial conseillé est de 300/500g de produit par m<sup>3</sup> d'eau à traiter, de 50 à 150 g/m<sup>3</sup> pour les intégrations

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	incolore
Odeur	piquante
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	4,2
Poids spécifique	1,2 kg/l
Dilution dans l'eau	18g par ppm O <sub>2</sub> + 4g par ppm de SO <sub>3</sub>
Conditionnement	bidons de 25 kg

successives. Effectuer le contrôle du dosage en observant les sulfites (10-20ppm) dans l'eau de la chaudière avec le kit de test spécial.



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1980-25	25	



## NYTRA R 1636

ANTITARTRE, ANTICORROSION POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT, TOURS D'ÉVAPORATION  
Traitement polyfonctionnel formulé pour protéger de la corrosion, des incrustations calcaires et des incrustations minérales les circuits de refroidissement alimentés avec de l'eau brute, adoucie ou déminéralisée. Le produit convient pour des circuits de refroidissement ouverts, semi-ouverts ou fermés. Il est efficace en présence d'eaux dont la dureté ne dépasse pas 40°F et dont le pH est compris entre 6 et 8. Le dosage varie en fonction des caractéristiques de l'eau à traiter. Effectuer le contrôle du dosage en vérifiant les phosphonates (4-12ppm).

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaune paillé
Odeur	aminée
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	2
Poids spécifique	1,2 kg/l
Dilution dans l'eau	70-100 ppm
Conditionnement	bidons de 25 kg

Pour un dosage correct, nous vous recommandons de contacter notre service technique en envoyant les analyses de l'eau à traiter.



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1636-25	25	



## NYTRA V 1813 G

INHIBITEUR DE CORROSION POUR CIRCUITS À VAPEUR / CONDENSATION  
Produit liquide protecteur à base de polyamines alifatiques étudié pour protéger de la corrosion acide et des incrustations calcaires les lignes condensées en métal des générateurs de vapeur alimentés avec des eaux adoucies ou déminéralisées. Il exerce une action protectrice et crée un film sur la ligne de distribution et récupération de la condensation de tous les appareils en contact avec la vapeur. Il doit être introduit directement dans la tuyauterie de réintégration des condensés ou dans le bac d'accumulation. Le dosage varie en fonction de la quantité de CO<sub>2</sub> contenu dans la vapeur, au début il est conseillé d'utiliser 1,4 ppm par ppm de

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaunâtre
Odeur	aminée
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	>12
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	10-80 ppm
Conditionnement	bidons de 25 kg

CO<sub>2</sub> (avec eau adoucie) et 0,7 ppm par ppm (avec eau déminéralisée).  
Effectuer le contrôle du dosage en vérifiant que le pH>8,5 et le fer <0,1 ppm.



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1813G-25	25	



## NYTRA B1541

BIOCIDE À LARGE SPECTRE NON-OXYDANT  
Biocide antibactérien, à action rapide, non-oxydant et à large spectre, à base d'une solution composée de 20% de DBNPA (2,2 - dibromo-3-nitropropionamide). Il ne produit pas de mousse et est caractérisé par un faible taux de toxicité puisqu'il se dégrade en peu de temps. Il est extrêmement efficace pour détruire les algues, bactéries et champignons à la surface des échangeurs thermiques, des condensateurs, des tours d'évaporation et des systèmes de refroidissement. Son action rapide permet d'éliminer 90% des micro-organismes dans les 30 minutes qui suivent son application et 99,99% dans les 3 heures. Le produit est actif dans une large fourchette de pH et est compatible avec le chlore.

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaunâtre
Odeur	typique
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	2-5
Poids spécifique	1,2 kg/l
Dilution dans l'eau	voir tableau
Conditionnement	bidons de 25 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Dosage conseillé	Contrôle des bactéries	ppm	Contrôle des champignons/algues	ppm
Dose initiale (pour ¾ j.)		5 - 10		50 - 100
Dose shock (chaque 4 j)	2,5 - 10	30 - 100		
Dose quotidienne d'entretien	1 - 5	30 - 100		

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1541-10	10	



## NYTRA B 1542

### BIOCIDE À LARGE SPECTRE

Biocide antibactérien à large spectre, à base de polymères d'ammonium quaternaires apte à empêcher la prolifération des algues, champignons et bactéries dans les échangeurs thermiques, les condensateurs, les tours d'évaporation et les circuits de refroidissement.

Il ne produit pas de mousse. Il est particulièrement efficace avec les bactéries de fer et les bactéries sulfo-réductrices. Non volatile. Le dosage dépend des caractéristiques de l'eau. À titre purement indicatif, voir le tableau sous la photo.

#### Propriétés physico-chimiques

Couleur	rouge
Odeur	légère
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	7
Poids spécifique	1,0 kg/l
Dilution dans l'eau	voir tableau
Conditionnement	bidons de 25 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Dosage conseillé	Circuits ouverts	ppm	Tours d'évaporation	ppm
Dose initiale (pour 3/4 j.)		100-150 ppm (calculés sur la capacité) 2 fois par jour pendant 3 heures		100-125 ppm (calculés sur le volume) 2 fois par jour en choc
Dose quotidienne d'entretien	100-150 ppm (calculés sur la capacité) 2 fois par jour pendant 2 heures	30-45 ppm (calculés sur le volume) 2 fois par jour en choc		

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
N1542-25	25	



## IPOCLOR

HYPOCHLORITE DE SODIUM LIQUIDE À 14%

#### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaune paillé
Odeur	typique du chlore
Etat physique	liquide
Solubilité dans l'eau	soluble
pH	11
Poids spécifique	1,2 kg/l
Dilution dans l'eau	-
Conditionnement	bidons de 25 kg



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
IPC-25	25	

