



FICHE DE DONNEES DE SECURITE  
Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

**SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

**1.1. Identificateur de produit**

Nom De Produit Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire  
No Du Produit 81-11

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

Utilisations identifiées Produit de nettoyage.

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

Distributeur : Autosmart International Ltd  
Lynn Lane,  
Shenstone, nr Lichfield  
Staffordshire. WS14 0DH  
England  
www.autosmartinternational.com  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)  
info@autosmartinternational.com  
Personne À Contacter Mr. Russell Butler

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

**SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

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

Classification (1999/45/CEE) Xi;R36/38.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Étiquetage Des Détergents: < 5% NTA (acide nitrilotriacétique) et sels,

Étiquetage



Irritant

Phrases De Risque

R36/38

Irritant pour les yeux et la peau.

Conseils De Prudence

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.

S37

Porter des gants appropriés.

**2.3. Autres dangers**

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

**SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2. Mélanges**

## Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE		1-5%
No CAS : 5064-31-3		No CE : 225-768-6
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351	Classification (67/548/CEE) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 Xi;R36	
HYDROXYDE DE SODIUM		< 1%
No CAS : 1310-73-2		No CE : 215-185-5
Classification (CE 1272/2008) Skin Corr. 1A - H314	Classification (67/548/CEE) C;R35	

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16

### SECTION 4: PREMIERS SECOURS

#### **4.1. Description des premiers secours**

##### Inhalation

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Rincer le nez et la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.

##### Ingestion

Éloigner immédiatement la victime de la source d'exposition. Rincer soigneusement la bouche. Boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.

##### Contact Avec La Peau

Retirer la victime de la source de contamination. Enlever les vêtements contaminés. Rincer rapidement la peau avec beaucoup d'eau. Utiliser une lotion adéquate pour rétablir l'humidité de la peau. Consulter un médecin si les troubles persistent.

##### Contact Avec Les Yeux

Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les troubles persistent.

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

##### Informations Générales

La gravité des symptômes décrits varie en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.

##### Inhalation

Aucun symptôme spécifique noté.

##### Ingestion

Peut causer des gênes en cas d'ingestion. Peut causer des douleurs à l'estomac ou des vomissements.

##### Contact Avec La Peau

Un contact prolongé avec la peau peut entraîner des rougeurs et de l'irritation.

##### Contact Avec Les Yeux

Irritation des yeux et des muqueuses.

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

Aucunes recommandations, mais les premiers soins peuvent néanmoins être requis en cas d'exposition, inhalation ou ingestion accidentelle du produit. En cas de doute : CONSULTER RAPIDEMENT UN MEDECIN !

### SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

##### Moyens D'Extinction

Ce produit est ininflammable. Choisir le moyen d'extinction d'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

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

##### Produits De Combustion Dangereux

Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

##### Risques D'Incendie/D'Explosion Rares

Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

## Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

### Risques Particuliers

Le produit n'est pas inflammable, mais en cas d'échauffement des vapeurs irritantes peuvent se produire. Fumées âcres de : Oxydes de : Carbone. Azote.

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### Procédures De Lutte Contre L'Incendie

Éviter de respirer les vapeurs du feu. Éviter que l'eau n'entre dans l'égout ou une source d'eau. Établir une digue pour retenir l'eau. En cas d'une pollution de l'eau, aviser les autorités concernées.

#### Équipement De Protection Pour Le Personnel De Lutte Contre Le Feu

Écran facial, gants de protection, casque de protection. Choisir un équipement de protection individuelle en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

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

Ne pas rejeter dans les environnements terrestres et aquatiques. Retournez le récipient avec le côté endommagé vers le haut pour éviter des fuites. IMMÉDIATEMENT avertir l'autorité nationale sur l'environnement aquatique ou une autre autorité compétente en cas de déversements ou émissions dans les réseaux d'eau.

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

Porter un équipement de protection approprié. Arrêter la fuite si cela est possible sans risque. Établir une digue autour de grands déversements pour élimination ultérieure. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Les récipients avec la matière déversée doivent être correctement étiquetés selon leur contenu et avec les symboles de danger. Nettoyer le lieu avec beaucoup d'eau. Faire attention aux surfaces qui peuvent devenir glissantes. Déverser à l'égout si la réglementation locale le permet. Laver soigneusement après la manipulation d'une fuite.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

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

Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés. Entreposer dans le récipient original. Garder au-dessus du point de congélation du produit chimique pour éviter une rupture du récipient.

#### Critères De Stockage

Entreposage des produits chimiques.

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

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Appellation	Norme	VME - 8 Hrs		VLE - 15 Min		Remarques
HYDROXYDE DE SODIUM	VLEP		2 mg/m <sup>3</sup>			

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Équipements De Protection



#### Conditions De Procédé

Assurer l'accès à une douche oculaire.

#### Mesures D'Ingénierie

Pas d'exigences de ventilation spécifiques mais ce produit ne doit pas être utilisé dans un espace confiné sans une ventilation adéquate.

## Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

### Protection Respiratoire

Pas de recommandation spécifique notée mais une protection respiratoire doit être utilisée si le niveau général excède la valeur limite d'exposition professionnelle permise (VLEP). En cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation de vapeurs, porter un appareil respiratoire approprié à filtre combiné (type A2/P3).

### Protection Des Mains

Porter des gants de protection en cas de risque de contact direct ou d'éclaboussures. Utiliser des gants de protection en : Polychlorure de vinyle (PVC). Caoutchouc (naturel, latex). Les gants en nitrile sont recommandés. Le liquide peut pénétrer les gants. Par conséquent, changer de gants souvent. Trouver le gant le plus approprié en concertation avec le fournisseur des gants qui peut indiquer le délai de rupture de la matière constitutive du gant.

### Protection Des Yeux

Porter des lunettes de sécurité approuvées si une exposition oculaire est raisonnablement probable.

### Autres Mesures De Protection

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau. Assurer l'accès à une douche oculaire.

### Mesures D'Hygiène

NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL ! Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Se laver rapidement en cas de contact avec la peau ou contamination de la peau. Enlever promptement tout vêtement contaminé. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

### Protection De La Peau

En cas de risque de contact : porter un tablier ou un vêtement de protection.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Aspect	Liquide.
Couleur	Clair (ou pâle). Paillé.
Odeur	Suave.
Solubilité	Soluble dans l'eau. Miscible avec l'eau.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	~ 100 @ 760 mm Hg
Point De Fusion (°C)	~ 0
Densité Relative	~ 1.130 (20°C)
Tension De Vapeur (Air=1)	Non applicable.
Pression De Vapeur	Non applicable.
Taux D'Évaporation	Non disponible.
Valeur pH, Solution Concentrée	~ 13.0
Valeur pH, Solution Diluée	~ 11.5 @ 1%
Viscosité	~ 1 cSt
Température De Décomposition (°C)	Non disponible.
Seuil D'Odeur, Bas	Non disponible.
Seuil D'Odeur, Haut	Non disponible.
Point D'Éclair (°C)	Non applicable.
Température D'Auto-Inflammation (°C)	Non applicable.
Limite D'Inflammabilité - Inférieure (%)	Non applicable.
Limite D'Inflammabilité - Supérieure (%)	Non applicable.
Coefficient De Partage (N-Octanol/Eau)	< 0
Propriétés Comburantes	Ne répond pas aux critères relatifs aux comburants.
Observations	Information declared as "Not available" or "Not applicable" is not considered to be justified for enabling proper control measures to be taken.

### 9.2. Autres informations

Composés Organiques Volatils (COV)	0 g/litre
------------------------------------	-----------

## Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

### SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### 10.1. Réactivité

Aucun risque particulier de réactivité n'est associé à ce produit.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable aux températures normales.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation Dangereuse

Ne polymérise pas.

#### 10.4. Conditions à éviter

Éviter les températures excessives pendant de longues périodes. La solution est fortement alcaline et réagit avec les acides forts en générant de la chaleur.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières À Éviter

Acides forts. Oxydants forts.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition spécifique en produits dangereux notée.

### SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Skin Corrosion/Irritation - Animal Data

Sans justification scientifique.

Skin Corrosion/Irritation - Human Skin Model Test

Sans justification scientifique.

Skin Corrosion/Irritation - Extreme  $\geq 11.5$

pH

Aucune irritation.

Classification basée sur la méthode conventionnelle et sur les tests In Vitro - Corrosive ou Irritant en mesurant le pH et la Reserve Acide/ Alcali.

Informations Générales

Ce produit a une faible toxicité. Seuls de grandes quantités peuvent avoir un effet néfaste sur la santé humaine.

Inhalation

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.

Ingestion .

Peut causer des gênes en cas d'ingestion.

Contact Avec La Peau

Ne pas un sensibilisateur de la peau. Peut entraîner une délipidation de la peau, mais n'est pas irritant.

Contact Avec Les Yeux

Peut entraîner une irritation passagère des yeux.

Voie D'Exposition

Ingestion . Contact avec la peau et/ou les yeux.

Symptômes

Pas de symptômes spécifiques notés, mais le produit chimique peut néanmoins avoir des effets néfastes sur la santé en général ou sur certaines personnes.

Informations Médicales

Allergies et affections cutanées.

#### Appellation

**HYDROXYDE DE SODIUM**

Dose Toxique 1 - DI 50

40 mg/kg (oral souris)

Autres Dangers Pour La Santé

Cette substance n'a pas de propriétés cancérogènes démontrées.

#### Appellation

**TRISODIUM NITRILOTRIACETATE**

Dose Toxique 1 - DI 50

1000-2000 mg/kg (oral rat)

Informations Toxicologiques

Le sel trisodique NTA a provoqué des tumeurs de rein chez les rats et les souris lors de la prise par voie orale et fortement concentré. Ces tumeurs sont basées sur les dommages d'organes lorsqu'on dépasse les limites de concentrations qui sont très fortes, par rapport à l'exposition sur l'homme. Il ne devrait poser aucun risque pour les humains, étant donné le niveau potentiel de d'exposition.

### SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

### Écotoxicité :

On ne considère pas que ce produit ait des effets néfastes sur l'environnement. Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents. Le produit peut affecter l'acidité (le facteur pH) de l'eau, avec un risque d'effets nocifs pour les organismes aquatiques. On ne s'attend pas à ce que le produit soit nocif pour les processus de traitement des eaux usées. Le produit ne contient pas d'agent complexant organique avec un taux COD de dégradation de < 80% après 28 jours. Le produit ne contient pas des halogènes organiquement liés.

### 12.1. Toxicité

Toxicité Aiguë - Poissons

Non déterminé.

Toxicité Aiguë - Invertébrés Aquatiques

Non déterminé.

Toxicité Aiguë - Plantes Aquatiques

Non déterminé.

Toxicité Aiguë - Micro-Organismes

Non déterminé.

Toxicité Aiguë - Organismes Terrestres

Non déterminé.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Dégradabilité :

Le produit est biodégradable, mais ne doit pas être rejeté à l'égout sans autorisation préalable des autorités.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel De Bio-Accumulation :

Ce produit ne contient pas de substances dont on s'attend un effet de bio-accumulation.

Coefficient De Partage < 0

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité :

Ce produit est soluble dans l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

Non applicable.

Appellation	HYDROXYDE DE SODIUM
-------------	---------------------

CL 50, 96 H, Poisson, mg/l	125
----------------------------	-----

Mobilité

Ce produit est soluble dans l'eau.

Potentiel De Bio-Accumulation

Ce produit ne provoque pas de bio-accumulation.

Dégradabilité

Le produit est biodégradable.

Appellation	TRISODIUM NITRILOTRIACETATE
-------------	-----------------------------

CL 50, 96 H, Poisson, mg/l	114-470
----------------------------	---------

Ce 50, 48 H, Daphnia, mg/l	560-1,000
----------------------------	-----------

Ci 50, 72 H, Algue, mg/l	180-320
--------------------------	---------

Mobilité

Ce produit est soluble dans l'eau.

Potentiel De Bio-Accumulation

Ce produit ne contient pas de substances dont on s'attend un effet de bio-accumulation.

Dégradabilité

Le produit est biodégradable.

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Informations Générales

L'emballage doit être vide (aucun dégouttement de l'emballage retourné).

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux. Récupérer et régénérer ou recycler si possible. De petites quantités peuvent être mélangées avec de l'eau et jetées à l'égout. Les volumes plus importants doivent être envoyés à une décharge approuvée pour élimination.

## Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

### SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Généralités	Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).
Notes Pour Le Transport Routier	Non classé.
Notes Pour Le Transport Par Rail	Non classé.
Notes Pour Le Transport Maritime	Non classé.

#### 14.1. Numéro ONU

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

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

Étiquettes De Transport

Aucun panneau d'avertissement de transport requis.

#### 14.4. Groupe d'emballage

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance Dangereuse Pour L'Environnement/Polluant Marin  
Non.

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

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

Non applicable.

### SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Législation UE

Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE. Règlement (CE) n o 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) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 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, avec modifications.

Listes Santé Et Environnement

Règlement (CE) n o 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Classe De Danger Pour L'Eau

WGK 2

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

### SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Informations Générales

Ce produit est fabriqué selon un système qui conforme à ISO9001 et ISO14001.

Cette matière doit seulement être manipulée par du personnel instruit.

Commentaires De Mise À Jour

OBS: Lignes en marges signifient des corrections importantes par rapport à la version précédente.

Date De Révision 21/02/2011

Révision 3

Date De Remplacement 09/02/2011

Phrases - R (Texte Intégral)

R40 Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes.

R36 Irritant pour les yeux.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R35 Provoque de graves brûlures.

Mentions De Danger Complètes

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

# Traitement Pour L'eau Anti-Calcaire

## Avis De Non-Responsabilité

Ces informations concernent uniquement la matière spécifique et ne s'appliquent pas si la matière est utilisée en combinaison avec d'autres matières ou dans d'autres procédés. Les informations sont, au mieux de nos connaissances, correctes et exactes à la date indiquée. Toutefois, aucunes garanties ou représentations ne sont données quant à l'exactitude, la fiabilité ou la complétude de ces informations. Il est à la responsabilité de l'utilisateur de conclure si les informations sont applicables pour une certaine utilisation.