

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Aclean 400

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- : Cleaning agent for metal surfaces  
stance/Mixture

Recommended restrictions : None known.  
on use

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH  
Aarauerstrasse 51  
CH-5200 Brugg  
Contact person : franz.braun@chemetall.com  
Telephone : ++41(0)56 616 90 30  
Telefax : ++41(0)56 616 90 40

Contact person product safety  
Telephone : +49(0)6971653381  
E-mail address : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Emergency telephone number

Schweiz / Suisse / Switzerland	Canada
Tox Info Suisse	
TEL. ++41(0) 44 251 51 51	CANUTECH (24 H)
TEL. 145 (24 H)	TEL. (613)996-6666
www.toxinfo.ch info@toxinfo.ch	

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

##### Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Not a hazardous substance or mixture according to EC-directives 67/548/EEC or 1999/45/EC.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

### Additional Labelling:

EUH210 Safety data sheet available on request.

### Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)

Further information : Not a hazardous substance or mixture according to EC-directives 67/548/EEC or 1999/45/EC.

**Detergents Regulation EC 907/2006** : Non-ionic surfactants less than 5 %

NTA (nitrilotriacetic acid) and salts thereof less than 5 %

### 2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Not applicable

### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Aqueous solution

#### Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Trisodium-nitrilotriacetate	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc.Cat.3; R40  Xn; R22  Xi; R36	Carc. 2; H351  Acute Tox. 4; H302  Eye Irrit. 2; H319	>= 0.1 - < 1

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.  
For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
First-aid crew: Ensure self-protection.  
Move out of dangerous area.
- If inhaled : Provide fresh air.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off immediately with plenty of water.  
Consult a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.  
Call a physician immediately.
- If swallowed : Rinse mouth with water.  
Immediately give large quantities of water to drink.  
Do NOT induce vomiting.  
Call a physician immediately.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Risks : No information available.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : Hazardous decomposition products formed under fire conditions.

#### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

Further information : Use water spray to cool unopened containers.  
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.  
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

#### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

#### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.  
Soak up with liquid binder (sand, kieselguhr, acid binder, universal binder).  
Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

#### 6.4 Reference to other sections

See chapter 8 and 13

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.  
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.  
Avoid contact with skin and eyes.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

#### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Store in a place accessible by authorized persons only.  
Store at room temperature in the original container.  
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Further information on storage conditions : Avoid contact with amphoteric metals (e.g. aluminium, lead, zinc).  
Protect from frost, heat and sunlight.

**Aclean 400**

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

Storage temperature : 0 - 40 °C

**7.3 Specific end use(s)**

Specific use(s) : Cleaning agent for metal surfaces

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters**

Contains no substances with occupational exposure limit values.

**DNEL/DMEL**

Trisodium-nitrilotriacetate : End Use: DNEL, Workers  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Short-term exposure, Systemic effects  
Value: 5.25 mg/m<sup>3</sup>

End Use: DNEL, Workers  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects  
Value: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Trisodium-nitrilotriacetate : Fresh water  
Value: 0.93 mg/l

Marine water  
Value: 0.093 mg/l

Behaviour in waste water treatment plants  
Value: 540 mg/l

Fresh water sediment  
Value: 3.64 mg/kg

Marine sediment  
Value: 0.364 mg/kg

Soil  
Value: 0.182 mg/kg

**8.2 Exposure controls**

**Engineering measures**

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

### Personal protective equipment

- Respiratory protection : Not required
- Hand protection : butyl-rubber  
Protective gloves complying with EN 374.  
The exact break through time can be obtained from the protective glove producer and this has to be observed.  
Protective gloves have to be replaced at the first sign of deterioration.
- Eye protection : Tightly fitting safety goggles  
Eye protection (EN 166)
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Avoid contact with the skin and the eyes.  
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- Protective measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.  
Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and safety shower.

### Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : clear liquid
- Colour : colourless
- Odour : odourless
- Flash point : Not applicable
- Auto-ignition temperature : not auto-flammable

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

pH	:	11.0 - 11.6 at 20 °C (undiluted)
Melting point/range	:	0 °C
Boiling point/boiling range	:	not determined
Vapour pressure	:	23 hPa at 20 °C
Density	:	0.99 - 1.03 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C Method: DIN 51757
Water solubility	:	completely miscible

### 9.2 Other information

Explosivity : no explosion risk

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No hazards to be specially mentioned.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Avoid contact with amphoteric metals (e.g. aluminium, lead, zinc).  
Protect from frost, heat and sunlight.

### 10.5 Incompatible materials

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

Materials to avoid : Acids

### 10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if used as directed.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

##### Acute oral toxicity

Trisodium-nitrilotriacetate : LD50: 1,000 - 2,000 mg/kg  
Species: Rat  
Method: Calculation method

##### Acute inhalation toxicity

Trisodium-nitrilotriacetate : LC50: > 5 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Species: Rat  
Information taken from reference works and the literature.

##### Acute dermal toxicity

Trisodium-nitrilotriacetate : LD50: > 10,000 mg/kg  
Species: Rabbit

#### Skin corrosion/irritation

Skin irritation : May cause skin irritation in susceptible persons.

#### Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : May cause eye irritation with susceptible persons.

#### Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : No data available

#### Germ cell mutagenicity

##### Remarks

Trisodium-nitrilotriacetate : Animal testing did not show any mutagenic effects.



## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

### Carcinogenicity

Remarks

Trisodium-nitrilotriacetate : Limited evidence of a carcinogenic effect.

### Teratogenicity

Remarks

Trisodium-nitrilotriacetate : Animal testing did not show any effects on foetal development.

### Reproductive toxicity

Remarks

Trisodium-nitrilotriacetate : Animal testing did not show any effects on fertility.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Trisodium-nitrilotriacetate : flow-through test LC50: > 100 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)  
Information taken from reference works and the literature.

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Trisodium-nitrilotriacetate : EC50: 98 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Gammarus salinus (seawater shrimp)  
Information taken from reference works and the literature.

Toxicity to algae

Trisodium-nitrilotriacetate : static test EC50: > 91.5 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Species: Scenedesmus capricornutum (fresh water algae)  
Method: Tested according to Directive 92/69/EEC.

Toxicity to bacteria

Trisodium-nitrilotriacetate : EC50: 3,200 - 5,600 mg/l  
Exposure time: 8 h  
Species: .

## Aclean 400

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

Information taken from reference works and the literature.  
Pseudomonas fluorescens

### 12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : The surfactant(s) contained in this mixture complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.907/2006 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

### 12.4 Mobility in soil

Mobility : No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering  
: Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.  
Contaminated packaging : Dispose of as unused product.  
Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

## SECTION 14: Transport information

**Aclean 400**

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

**ADR**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**RID**

Not dangerous goods

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering  
VWVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.  
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

**15.2 Chemical Safety Assessment**

This product is not classified as hazardous therefore an Exposure Scenario is not necessary.

**SECTION 16: Other information**

**Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

R22 Harmful if swallowed.  
R36 Irritating to eyes.  
R40 Limited evidence of a carcinogenic effect.

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.**

H302 Harmful if swallowed.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H351 Suspected of causing cancer.

**Aclean 400**

Version: 1.3

Revision Date 08.01.2015

Print Date 03.03.2015

**Further information**

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Aclean 400

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit de nettoyage

Restrictions d'emploi recommandées : Aucun(e) à notre connaissance.

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

Société : Chemetall GmbH  
Aarauerstrasse 51  
CH-5200 Brugg  
Personne de contact : franz.braun@chemetall.com  
Téléphone : ++41(0)56 616 90 30  
Téléfax : ++41(0)56 616 90 40

Personne à contacter concernant la sécurité produit  
Téléphone : +49(0)6971653381  
Adresse e-mail : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Schweiz / Suisse / Switzerland  
Tox Info Suisse  
TEL. ++41(0) 44 251 51 51  
TEL. 145 (24 H)  
www.toxinfo.ch info@toxinfo.ch

Canada  
CANUTEC (24 H)  
TEL. (613)996-6666

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

##### Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Selon les Directives CE 67/548/CEE ou 1999/45/CE, n'est pas une substance ni un mélange dangereux.

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

#### Étiquetage supplémentaire:

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

#### Étiquetage selon les Directives CE (1999/45/CE)

Information supplémentaire : Selon les Directives CE 67/548/CEE ou 1999/45/CE, n'est pas une substance ni un mélange dangereux.

Réglementation sur les Détergents CE 907/2006 : Agents de surface non ioniques moins de 5 %

NTA (acide nitrilotriacétique) et sels moins de 5 %

### 2.3 Autres dangers

L'information nécessaire est contenue dans cette fiche de données de sécurité.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Solution aqueuse

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (67/548/CEE)	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [%]
Nitrilotriacétate de trisodium	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc.Cat.3; R40  Xn; R22  Xi; R36	Carc. 2; H351  Acute Tox. 4; H302  Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Notes mentionnées dans cette section, voir chapitre 16.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Secouristes: Assurer la protection personnelle.  
S'éloigner de la zone dangereuse.
- En cas d'inhalation : Porter à l'air frais.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau.  
Consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières.  
Appeler immédiatement un médecin.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.  
Faire boire immédiatement beaucoup d'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

- Risques : Pas d'information disponible.

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

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

- Dangers spécifiques pendant : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

la lutte contre l'incendie de feu.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Précautions individuelles : Porter un équipement de protection individuel.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

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

Méthodes de nettoyage : Assurer une ventilation adéquate.  
Absorber avec un agglomérant pour liquides (sable, kieselgur, agglomérant pour acide, agglomérant universel).  
Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir chapitre 8 et 13

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.  
Au poste de travail, garder prêt un flacon pour le rinçage des yeux ou des bains oculaires.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Indications pour la protection : Mesures préventives habituelles pour la protection contre



## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

contre l'incendie et l'explosion

l'incendie.

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.  
Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Eviter tout contact avec un métal amphotérique (p.e. aluminium, plomb, zinc).  
Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

Température de stockage : 0 - 40 °C

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

Utilisation(s) particulière(s) : Produit de nettoyage

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### DNEL/DMEL

Nitrilotriacétate de trisodium : Utilisation finale: DNEL, Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à court terme, Effets systémiques  
Valeur: 5,25 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: DNEL, Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à long terme, Effets systémiques  
Valeur: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Nitrilotriacétate de trisodium : Eau douce  
Valeur: 0,93 mg/L

Eau de mer

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

Valeur: 0,093 mg/L

Comportement dans les stations de traitement des eaux usées

Valeur: 540 mg/L

Sédiment d'eau douce

Valeur: 3,64 mg/kg

Sédiment marin

Valeur: 0,364 mg/kg

Sol

Valeur: 0,182 mg/kg

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

#### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Non demandé
- Protection des mains : caoutchouc butyle  
Gants de protection conformes à EN 374.  
Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte.  
Les gants de protection doivent être remplacés au premier signe de détérioration.
- Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Protection des yeux (EN 166)
- Protection de la peau et du corps : Vêtement de protection résistant aux produits chimiques conforme à la norme DIN EN 13034 (type 6)
- Mesures d'hygiène : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- Mesures de protection : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.  
Les locaux où ces matières sont stockées ou utilisées devraient être munis d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité[s].

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

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

Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect	: Liquide limpide
Couleur	: incolore
Odeur	: inodore
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	: n'est pas auto-inflammable
pH	: 11,0 - 11,6 à 20 °C (non dilué)
Point/intervalle de fusion	: 0 °C
Point/intervalle d'ébullition	: pas défini(e)
Pression de vapeur	: 23 hPa à 20 °C
Densité	: 0,99 - 1,03 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C Méthode: DIN 51757
Hydrosolubilité	: complètement miscible

### 9.2 Autres informations

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

Explosibilité : pas de risque d'explosion

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Pas de dangers particuliers à signaler.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Eviter tout contact avec un métal amphotérique (p.e. aluminium, plomb, zinc).  
Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

#### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Risque de décomposition. : Pas de décomposition en utilisation conforme.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale  
Nitrilotriacétate de trisodium : DL50: 1.000 - 2.000 mg/kg  
Espèce: Rat  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation  
Nitrilotriacétate de trisodium : CL50: > 5 mg/L  
Durée d'exposition: 4 Heure  
Espèce: Rat  
L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

### Toxicité aiguë par voie cutanée

Nitrilotriacétate de trisodium : DL50: > 10.000 mg/kg  
Espèce: Lapin

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritation de la peau : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Irritation des yeux : Peut provoquer une irritation des yeux chez les personnes sensibles.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation : Donnée non disponible

### Mutagénicité sur les cellules germinales

#### Remarques

Nitrilotriacétate de trisodium : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

### Cancérogénicité

#### Remarques

Nitrilotriacétate de trisodium : Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

### Tératogénicité

#### Remarques

Nitrilotriacétate de trisodium : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du fœtus.

### Toxicité pour la reproduction

#### Remarques

Nitrilotriacétate de trisodium : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

Études écotoxicologiques relatives au produit ne sont pas disponibles.

### Toxicité pour les poissons

Nitriлотriacétate de trisodium : Essai en dynamique CL50: > 100 mg/L  
Durée d'exposition: 96 Heure  
Espèce: Pimephales promelas  
L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Nitriлотriacétate de trisodium : CE50: 98 mg/L  
Durée d'exposition: 96 Heure  
Espèce: Gammarus salinus (Amphipode)  
L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

### Toxicité pour les algues

Nitriлотriacétate de trisodium : Essai en statique CE50: > 91,5 mg/L  
Durée d'exposition: 72 Heure  
Espèce: Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)  
Méthode: Testé selon la directive 92/69/CEE.

### Toxicité pour les bactéries

Nitriлотriacétate de trisodium : CE50: 3.200 - 5.600 mg/L  
Durée d'exposition: 8 Heure  
Espèce: .  
L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.  
Pseudomonas fluorescens

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans ce mélange respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 907/2006 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

## 12.4 Mobilité dans le sol

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

Mobilité : Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Autres effets néfastes

Information écologique supplémentaire : pollue faiblement l'eau  
: Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer conformément aux réglementations locales.  
Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé.  
Code des déchets : Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

**ADR**  
Marchandise non dangereuse

**IATA**  
Marchandise non dangereuse

**IMDG**  
Marchandise non dangereuse

**RID**  
Marchandise non dangereuse

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécuri-

## Aclean 400

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

### té, de santé et d'environnement

- REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).
- Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 1 pollue faiblement l'eau  
VWVWS A4
- Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Tableaux 49: Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines.  
: Tableaux 49 bis: Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine.
- Autres réglementations : Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives de la CEE ou aux lois du pays concerné.  
Les mises-en-oeuvre régionales ou nationales du SGH peuvent ne pas intégrer toutes les classes de risque ni toutes les catégories.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ce produit n'est pas classé comme dangereux, par conséquent un scénario d'exposition n'est pas nécessaire.

## SECTION 16: Autres informations

### Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

- R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R36 Irritant pour les yeux.  
R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

- H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.

### Information supplémentaire

Les informations données ont été établies sur la base de nos connaissances et de nos expériences à



**Aclean 400**

Version: 1.3

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 25.01.2016

la date de publication de ce document et sont valables pour le produit dans son état de livraison. Les propriétés du produit ne sont pas garanties. La distribution de cette fiche de données de sécurité ne libère pas le destinataire de ses propres responsabilités à suivre la réglementation appropriée concernant ce produit.