



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : CALC FREE 2 X 5 L  
numéro d'identification : 61940

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit de nettoyage  
Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Société : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
Drève Richelle, 161 K BOITE/BUS 29  
1410 Waterloo  
Téléphone : +3223520400  
Téléfax : +3223510860  
Adresse e-mail Personne responsable/émettrice : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Personne de contact : Développement produits / sécurité produits

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

070/245.245

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1 H290: Peut être corrosif pour les métaux.

Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

		lésions des yeux.
Conseils de prudence	:	P102
		<b>Prévention:</b>
		P260
		P280
		Tenir hors de portée des enfants.
		Ne pas respirer les aérosols.
		Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
		<b>Intervention:</b>
		P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
		P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
		P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
		P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
		<b>Elimination:</b>
		P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

acide phosphorique

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange 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.  
Pas d'information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Solution aqueuse

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (%)
acide phosphorique	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr.1B; H314 Met. Corr.1; H290	>= 25 - < 40
acide nitrilotriméthylénetriphosph	6419-19-8 229-146-5	Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 2



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

honique	01-2119487988-08		
---------	------------------	--	--

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.  
Protéger l'œil intact.  
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

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

- Symptômes : effets corrosifs
- Risques : Pas d'information disponible.

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

- Traitement : Pour le conseil d'un spécialiste, les médecins doivent contacter le centre anti-poison.

### RUBRIQUE 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.

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



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux :

### 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 : 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.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

### 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.

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

Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque. Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel, voir section 8., Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination"., Voir chapitre 15 concernant les réglementations nationales spécifiques.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Équipement de protection individuel, voir section 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : <\*\* Phrase language not available: [ FR ] CUST - WM01.00024 \*\*>,  
<\*\* Phrase language not available: [ FR ] CUST - WM01.00018 \*\*>,  
<\*\* Phrase language not available: [ FR ] CUST - WM01.00028 \*\*>

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base
acide phosphorique	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Information supplémentaire	:	Indicatif			
acide phosphorique	7664-38-2	STEL	2 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Information supplémentaire	:	Indicatif			
acide phosphorique	7664-38-2	VLE 8 hr	1 mg/m3	2006-03-23	BE OEL
acide phosphorique	7664-38-2	VLE 15 min	2 mg/m3	2006-03-23	BE OEL

### DNEL

acide phosphorique  
7664-38-2:

: Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux  
Valeur: 2,92 mg/m3

Utilisation finale: Consommateurs



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

**acide  
nitrilotriméthylénetriphospho-  
nique  
6419-19-8:**

Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux  
Valeur: 0,73 mg/m<sup>3</sup>

: Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à court terme, Effets systémiques

Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à court terme, Effets systémiques  
Valeur: 9,7 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à long terme, Effets systémiques

Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à long terme, Effets systémiques  
Valeur: 9,7 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à court terme, Effets systémiques

Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à court terme, Effets systémiques  
Valeur: 2,39 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à court terme, Effets systémiques

Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à long terme, Effets systémiques

Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Exposition à long terme, Effets systémiques  
Valeur: 2,39 mg/m<sup>3</sup>

Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

Effets potentiels sur la santé: Exposition à long terme, Effets systémiques

### PNEC

acide  
nitrilotriméthylénetriphospho-  
nique  
6419-19-8:

: Eau douce  
Valeur: 0,46 mg/l

Eau de mer  
Valeur: 0,046 mg/l

Sédiment d'eau douce  
Valeur: 150 mg/kg

Sédiment marin  
Valeur: 15 mg/kg

Sol  
Valeur: 244 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale

### Protection des mains

Matériel : Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374 (0,4 mm).

Remarques : Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

Protection de la peau et du corps : Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Protection respiratoire : N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.  
Type de Filtre recommandé:  
Filtre ABEK-P3

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

Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect	: liquide
Couleur	: incolore
Odeur	: caractéristique
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: env. 1,7, Concentration: 10,00 g/l
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Pas d'information disponible.
Point d'éclair	: Non applicable
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Vitesse de combustion	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: env. 1,19 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité	: soluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température d'inflammation	: Donnée non disponible
Décomposition thermique	: Donnée non disponible
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Propriétés explosives	: Donnée non disponible
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible

#### 9.2 Autres informations

aucun(e)





## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage., Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage., Pas de décomposition en utilisation conforme.

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

#### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Donnée non disponible

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.  
Autres informations : On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### Produit

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus.  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Donnée non disponible  
Information supplémentaire : Donnée non disponible

##### Composants: **acide phosphorique** **7664-38-2:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral Rat: 1.530 mg/kg  
DL50 oral Rat: 2.600 mg/kg  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 Rat: 0,21 mg/l



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

Durée d'exposition: 4 h

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 Lapin: 2.740 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Résultat: Corrosif

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Résultat: Corrosif

Toxicité à dose répétée : NOAEL: 250 mg/kg

Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OECD 422

### acide nitrilotriméthylénetriphosphonique

#### 6419-19-8:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 Rat: > 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 Lapin: > 6.310 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Espèce: Lapin  
Durée d'exposition: 4 h  
Résultat: Irritation légère de la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Espèce: Lapin  
Durée d'exposition: 24 h

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Espèce: Cochon d'Inde  
Résultat: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes

Cancérogénicité - Evaluation : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets carcinogènes, tératogènes ou mutagènes.

Toxicité à dose répétée : Rat: NOAEL: > 500 mg/kg

Durée d'exposition: 24 mois

Rat: NOAEL: > 1.000 mg/kg

Durée d'exposition: 34 Tage

Rat: NOAEL: > 6.000 mg/kg



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

Durée d'exposition: 90 Tage

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

##### Composants:

##### **acide phosphorique**

##### **7664-38-2:**

- |   |  |
|---|--|
| Toxicité pour les poissons                                    | : CL0 (Gambusia affinis (Guppy sauvage)): 138 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h   |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia (Daphnie)): 100 - 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202   |
| Toxicité pour les algues                                      | : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Toxicité pour les bactéries | : CE50 (boue activée): 270 mg/l |
|-----------------------------|---------------------------------|

##### **acide nitrilotriméthylénetriphosphonique**

##### **6419-19-8:**

- |  |   |
|--|---|
| Toxicité pour les poissons   | : CL50 (Poisson): 160 mg/l<br>Durée d'exposition: 14 d  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 297 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br><br>CE50 (Daphnia (Daphnie)): 94 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : NOEC: 23 mg/l<br>Durée d'exposition: 60 d   |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: > 25 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  |

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### Produit:

- |                  |  |
|------------------|--|
| Biodégradabilité | : Remarques: Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette |
|------------------|--|



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

### Composants:

#### **acide phosphorique 7664-38-2:**

Biodégradabilité : Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

#### **acide nitrilotriméthylénetriphosphonique 6419-19-8:**

Biodégradabilité : Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 4,08 mg/l  
Biodégradation: 23 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OECD 301 D

Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 11,97 mg/l  
Biodégradation: 22 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OECD 301 D

Inoculum: Eau de mer  
Biodégradation: 2 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 306

Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 8 mg/l  
Biodégradation: 21,7 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 306

Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 10 mg/l  
Biodégradation: 2,6 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 306

Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 1 mg/l  
Biodégradation: 41 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 306

Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 2,5 mg/l  
Biodégradation: 22 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 306



## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

Biodégradation: 13,5 %  
Durée d'exposition: 30 d  
Méthode: OECD 301 D

Biodégradation: 23 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OECD 302 B

Biodégradation: 90 %  
Méthode: OCDE Ligne directrice 302A

Biodégradation: 20 %  
Méthode: OECD 301 E

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Composants:**

**acide phosphorique**

**7664-38-2:**

Coefficient de partage: n- : log Pow: -0,77  
octanol/eau

**acide nitrilotriméthylénetriphosphonique**

**6419-19-8:**

Coefficient de partage: n- : log Pow: -3,53  
octanol/eau

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange 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..

**Composants:**

**acide phosphorique**

**7664-38-2:**

Evaluation : Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).. Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)..

### 12.6 Autres effets néfastes

**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit	: Ne pas jeter les déchets à l'égout. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.
Emballages contaminés	: Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides.
Code des déchets	Le code européen des déchets 200129 Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

ADR	: 1805
IMDG	: 1805
IATA	: 1805

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

ADR	: ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION
IMDG	: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	: Phosphoric acid, solution

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

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR	
Code de classification	: C1
Groupe d'emballage	: III
Numéro d'identification du danger	: 80
Étiquettes	: 8
Code de restriction en tunnels	: (E)
IMDG	
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 8
No EMS Numéro	: F-A, S-B
IATA	



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

Instructions de conditionnement : 856  
(avion cargo)  
Instruction d' emballage (LQ) : Y841  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 8

### 14.5 Dangers pour l'environnement

#### ADR

Dangereux pour l'environnement : non

#### IMDG

Polluant marin : non

#### IATA

Dangereux pour l'environnement : non

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

Équipement de protection individuel, voir section 8.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

: La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

Seveso III: Directive 2012/18/UE : Non applicable  
du Parlement européen et du  
Conseil concernant la maîtrise des  
dangers liés aux accidents  
majeurs impliquant des  
substances dangereuses.

Composés organiques volatils : Directive 1999/13/CE  
Contenu en composés organiques volatils (COV): < 0,01 %, 0,01 g/l

Directive 1999/13/CE  
Contenu en composés organiques volatils (COV): < 0,01 %, 0 g/l

Conformément au règlement : <5% Phosphonates, Agents de surface non ioniques  
relatif aux détergents CE  
648/2004

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Texte complet pour phrase H

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

### Information supplémentaire

Procédure de classification:	H290	Sur la base de données d'essai.
	H314	Sur la base de données d'essai.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.





Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE 2 X 5 L

WM 0712686

Numéro de commande: 0712686

Version 2.4

Date de révision 02.11.2016

Date d'impression 03.11.2016

500000001041