

**Fiche de données de sécurité**

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/  
l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**
- **Code du produit: 8014258/4**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation: Désinfectant pour l'eau potable**
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Katadyn Produkte AG  
Birkenweg 4  
CH-8304 Wallisellen  
  
Tél.: 0041-(0)44-839-2111 (heures de bureau)  
Fax : 0041-(0)44-830-7942
- **Filiale:**  
Katadyn Deutschland GmbH  
Nordendstrasse 76  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel: +49-(0)6105-456789 Fax: +49-(0)6105-45877
- **Service chargé des renseignements:**  
Reg.: producteur/fournisseur  
info@katadyn.ch  
Reg.: rubrique 16 (contact)
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Reg.: producteur/fournisseur

**2 Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**
- **Xn; Nocif**  
R22: Nocif en cas d'ingestion.
- **Xi; Irritant**  
R36/37: Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
- **N; Dangereux pour l'environnement**  
R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.  
La classification se rapporte aux comprimés dans l'emballage de ventes.  
100 tab./compr. (à 43,5 mg) in blister pack

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

Nom du produit: **Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 1)

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la Réglementation sur les Produits dangereux

- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Xn Nocif

N Dangereux pour l'environnement

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique

- **Phrases R:**

22 Nocif en cas d'ingestion.

36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- **Phrases S:**

2 Conserver hors de portée des enfants.

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

29/56 Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

- **Identification particulière de certaines préparations:**

Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

- **2.3 Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**

- **Description:**

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

- **Composants:**

CAS: 124-04-9	acide adipique	25-50%
EINECS: 204-673-3	Xi R36	
Numéro index: 607-144-00-9	Eye Irrit. 2, H319	

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 2)

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numéro index: 011-005-00-2	carbonate de sodium ☠ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 25%
CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Numéro index: 613-030-00-X	sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique ☠ Xn R22; ☠ Xi R36/37; ☠ E R2; ☠ O R8; ☠ N R50/53 R31 ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 11%
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	chlorure de sodium	< 25%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3	nitrate de sodium ☠ O R8 ⚠ Ox. Sol. 2, H272	< 0,2%
CAS: 7783-90-6 EINECS: 232-033-3	chlorure d'argent	< 0,3%

- **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.  
La concentration indiquée vaut pour la forme non diluée.  
Concentration d'application du produit: 1 Tab/comp. (~43,5mg)/l H2O  
Se référer à la notice explicative.

#### 4 Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**

- **inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

- **contact avec la peau:**

Lavez immédiatement avec de l'eau et du savon et rincez complètement.

- **contact avec les yeux:**

Lavage à l'eau en écartant les paupières, pendant plusieurs minutes (~15 min.). Si les troubles persistent, consulter un médecin.

- **ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.

Ne pas tenter de faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction appropriés:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse.

- **Produits d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet d'eau à grand débit.

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Chlore

Chlorure d'hydrogène (HCl)

Acide cyanhydrique (HCN)

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 3)

- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Equipements spéciaux pour la protection des intervenants:**  
En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Porter un appareil respiratoire autonome.  
Porter des vêtements de protection.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un masque de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Ramasser par moyen mécanique.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

## 7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Mesures techniques/Conditions de stockage:**  
Ne conserver que dans le fût d'origine
- **Conseils pour le stockage en commun:** Ne pas stocker avec les aliments.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Mesures techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuelle:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Nettoyer soigneusement la peau immédiatement après une manipulation du produit

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 4)

- **Protection respiratoire:**  
Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants:**  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants:**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:** Lunettes de sécurité.
- **Protection du corps:** Vêtement de protection léger.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**

Etat Physique:	tablettes
Couleur:	blanc
- **Odeur:** chlorée
- **valeur du pH à 20°C:** 5,97 (1Tab/1 H<sub>2</sub>O)
- **Changement d'état:**

Point de fusion:	133°C (decompos. 201°C)
Point d'ébullition:	non déterminé
- **Point d'éclair:** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- **Auto-imflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Masse volumique à 20°C:** 1,66 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité en vrac à 20°C:** 0,85 kg/l
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** soluble
- **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012      Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 5)

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
acides  
Chaleur
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Chlorure d'hydrogène (HCl)  
Acide cyanhydrique (ou acide prussique)

**11 Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**2893-78-9 sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique**

Oral	LD50	992 mg/kg (mus) 1400 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rbt)

**124-04-9 acide adipique**

Oral	LD50	5700 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	> 7,700 mg/l (rat)

**7783-90-6 chlorure d'argent**

Oral	LD50	> 5110 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Irritation possible de la peau.
- **des yeux:** Effet d'irritation.
- **Système respiratoire:** Irritant pour les voies respiratoires.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :  
Nocif  
Irritant
- **état de matériel**

- **USA TSCA (Toxic Substances Control Act)**

124-04-9	acide adipique
497-19-8	carbonate de sodium
7647-14-5	chlorure de sodium
2893-78-9	sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique
7631-99-4	nitrate de sodium

**12 Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**2893-78-9 sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique**

EC50/48h	0,28 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	0,13 mg/l (Salmo gairdneri) 0,46 mg/l (Lepomis macrochirus)

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 6)

**124-04-9 acide adipique**

EC50/48h	86 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	230 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
	97 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistance et dégradabilité**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Ecotoxicité:**
- **Remarque :** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales:**  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Enlever selon réglementation régionale.

• <b>Catalogue européen des déchets</b>	
16 05 06	produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

- **Emballages non nettoyés :**
- **Produit de nettoyage recommandé :**  
Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **14.4 Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** néant

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'émission: 03.02.2012

Numéro de version 4

Révision: 03.02.2012

**Nom du produit: Micropur Forte MF 1T | DCCNa**

(suite de la page 7)

- **14.5 Dangers pour l'environnement:**
- **Polluant marin :** Non
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

**15 Informations réglementaires**

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**  
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
  - H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
  - H302 Nocif en cas d'ingestion.
  - H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
  - H335 Peut irriter les voies respiratoires.
  - H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
  - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R2 Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.
- R22 Nocif en cas d'ingestion.
- R31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
- R36 Irritant pour les yeux.
- R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
- R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- **Contact:** Contact: Tél: 0041-(0)44-839-2111 (heures de bureau)
- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR