



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

# CORRSHIELD MD4100

## 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

### 1.1 Identification de la substance ou de la préparation

Produit : CORRSHIELD MD4100

### 1.2 Utilisation de la substance/préparation

Inhibiteur de corrosion

### 1.3 Identification de la société/entreprise

GE Water & Process Technologies BVBA  
Toekomstlaan 54  
Industriepark Wolfstee  
2200 HERENTALS  
tel : +32 14 / 25 91 11  
fax : +32 14 / 25 91 12  
e-mail : emea.productstewardship@ge.com

### 1.4 Numéro(s) de téléphone d'appel d'urgence

+32 14 / 25 91 11

Organisme consultatif officiel :

CENTRE ANTI-POISON  
Bruynstraat 1  
B-1120 BRUSSEL  
+ 32 70 245 245

## 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

### Principaux dangers

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - Risques pour la santé | Toxique en cas d'ingestion.<br>Irritant pour les yeux et la peau.<br>Au contact d'un acide dégage un gaz toxique. |
| - Risques écologiques   | Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement.   |

## 3 COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

### Description chimique

Solution alcaline aqueuse de sels minéraux

Substance(s) dangereuse(s)	EINECS/ELINCS #	CAS #	Conc.
Molybdate de disodium Xi, R36/37/38-52/53	231-551-7	7631-95-0	< 20 %
Nitrite de sodium O, T, N, R8-25-50	231-555-9	7632-00-0	5 - 25 %
Hydroxyde de sodium C, R35	215-185-5	1310-73-2	0.5 - 2 %



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

# CORRSHIELD MD4100

### Remarques

La classification des substances visées ci-dessus est mentionnée, y compris les lettres des symboles et les phrases R qui leur sont assignées selon leurs dangers physico-chimiques, pour la santé et pour l'environnement. Se référer à la section 16 qui reprend le texte intégral de chaque phrase R pertinente utilisée dans les sections 2 et 3 de cette FDS.

## 4 PREMIERS SECOURS

Contact avec la peau	Enlever tout vêtement contaminé ou souillé. Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau les parties contaminées. Si une irritation persiste, consulter un médecin.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Si une irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'air libre et la laisser au repos.
Ingestion	Rincer d'abord la bouche avec de l'eau. Donner à boire 1 ou 2 verres d'eau si la victime est consciente. NE PAS FAIRE VOMIR! Faire hospitaliser au plus vite - soins spéciaux nécessaires.

## 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen(s) d'extinction	
- Approprié(s)	Noyer avec de l'eau. L'utilisation de CO2 ou de mousse peut s'avérer inefficace.
Equipement spécial de protection dans la lutte contre l'incendie	Masque respiratoire. (CEN : EN 137) Vêtements de protection (CEN : EN 469) Gants de protection (CEN : EN 659) Casque (CEN : EN 443)
Risques particuliers	Dégagements d'oxydes d'azote en cas d'incendie.

## 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Porter des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité. Se référer aussi à la section n°8 contrôle de l'exposition pour des informations complémentaires.
Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas rejeter à l'égout ou dans le milieu naturel. Le déversement accidentel de grandes quantités de produit dans l'environnement peut nuire aux organismes aquatiques.
Méthodes de nettoyage	
- si sol souillé	Absorber sur matériau inerte et éliminer conformément à la réglementation sur les déchets dangereux.

## 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Manipulation	Contient un oxydant. Eviter tout contact avec les agents réducteurs, les huiles, les graisses, les acides et les produits organiques. Ne pas laisser sécher.
------------------	--



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

# CORRSHIELD MD4100

7.2 Stockage	Préserver du gel. Si gelé, dégeler complètement et mélanger minutieusement avant d'utiliser. Stocker les emballages non utilisés.
7.3 Utilisation(s) particulière(s)	Reservé à un usage professionnel en milieu industriel.
Stabilité maximum du stockage (jours)	720

## 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Valeurs limites d'exposition

- Valeur limite (R.G.P.T.)	Molybdène (composés solubles) (en Mo) : 5 mg/m <sup>3</sup> (8hr) Hydroxyde de sodium : 2 mg/m <sup>3</sup> (8hr) Irritant
----------------------------	---

### Contrôles de l'exposition

- Conception des locaux de stockage (équipements, réservoirs, matériaux, etc...)	Avoir une ventilation suffisante pour maintenir les contaminants de l'air en dessous des limites d'exposition.
- Protection respiratoire	En cas de ventilation insuffisante, utiliser un masque respiratoire avec un filtre type : B2-P2 CEN : EN 140; EN 141
- Protection des mains	Gants - Néoprène (Protection contre des contacts accidentels de courts instants) CEN : EN 374-1/2/3; EN 420
- Protection des yeux	Lunettes résistantes aux éclaboussures de produits chimiques. CEN : EN 166
- Protection de la peau	Vêtements de protection CEN : EN 340; EN 369; EN 465
- Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement	Eviter l'introduction dans les égouts publics ou l'environnement immédiat. Ne pas vider dans les égouts, déposer ce produit et ses emballages dans un point de collecte de déchets spéciaux ou dangereux.

## 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations générales

Aspect	Liquide
Couleur	Jaune
Odeur	Douce

### 9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH (produit concentré)	12,8
Point éclair (Pensky/Martens) (°C)	> 100
Densité à 20°C (kg/m <sup>3</sup> )	1184
Solubilité dans l'eau (% poids)	Totalement soluble
Coefficient de partage : P n-octanol/eau	(Basé(s) sur la matière active) ( Nitrite de sodium ) : -3,7
Viscosité (20°C, mPas)	4
Densité de vapeur relative (air=1)	< 1
Vitesse d'évaporation (éther=1)	< 1



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

# CORRSHIELD MD4100

### 9.3 Autres données

Point / Intervalle de fusion (°C) -10

## 10 STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Conditions à éviter

protéger du gel  
Ne pas laisser sécher.

### 10.2 Matières à éviter

Eviter le contact avec des oxydants forts.  
Eviter tout contact avec les agents réducteurs, les huiles, les graisses, les acides et les produits organiques.

### 10.3 Produits de décomposition dangereux

Dégagements d'oxydes d'azote en cas d'incendie.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Test sur mammifères

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| - Administration orale (rat) DL50 (mg/kg)     | 825 (valeur estimée)    |
| - Administration cutanée (lapin) DL50 (mg/kg) | > 2000 (valeur estimée) |

### Risques en cas d'exposition

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - Inhalation            | Une exposition prolongée ou répétée peut causer une irritation passagère.   |
| - Contact avec la peau  | Provoque des irritations.   |
| - Contact avec les yeux | Provoque des irritations.   |
| - Ingestion             | Provoque des nausées, des malaises ou vomissements.<br>Peut entraîner des douleurs/crampes stomacales ou des diarrhées.<br>Peut entraîner des toux, des difficultés respiratoires ou des essoufflements.<br>Toxique en cas d'ingestion. |

## 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

### Écotoxicité

- |  |  |
|--|--|
| - Truite arc-en-ciel (mg/l)              | CL0 : 2000<br>test de 48 heures en statique sur large échelle de concentrations  |
| - Fathead minnow (mg/l)                  | CL50 : 2730<br>Dosage sans effet apparent : 1850<br>(Résultats calculés)<br>Toxicité aiguë à 96 heures   |
| - Perche-soleil (mg/l)                   | CL50 : 3258<br>Dosage sans effet apparent : 1800<br>test de 96 heures en statique de toxicité aiguë  |
| - Toxicité aiguë sur les poissons (mg/l) | CL50 : 0,56 - 1,78 (Oncorhynchus mykiss)<br>test de 96 heures en statique avec renouvellement<br>(Basé(s) sur la matière active) Nitrite de sodium |
| - Daphnia Magna (mg/l)                   | CL50 : 5997<br>Dosage sans effet apparent : 500<br>test de 48 heures en statique de toxicité aiguë   |



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

# CORRSHIELD MD4100

### Persistence et dégradabilité

- DCO (mgO <sub>2</sub> /g)	39 (Résultats calculés)
- DBO 5 (mgO <sub>2</sub> /g)	0 (Résultats calculés)
- DBO 28 (mgO <sub>2</sub> /g)	1 (Résultats calculés)
- Essai en fiole fermée (% de dégradation en 28 jours)	5 (Résultats calculés)
- Essai par la méthode de Zahn-Wellens (% de dégradation en 28 jours)	8 (Résultats calculés)
- TOC (mg C/g)	6 (Résultats calculés)

### Potentiel de bioaccumulation

- Bioaccumulation	Non bioaccumulable (Basé(s) sur la matière active) Molybdate de disodium
	Non bioaccumulable (Basé(s) sur la matière active) ( Nitrite de sodium ) : BCF : 11
- Coefficient de partage : P n-octanol/eau	(Basé(s) sur la matière active) ( Nitrite de sodium ) : -3,7

### Effets nocifs divers

- Nutriments.	P = 0 mg/g ; N = 22.2 mg/g
---------------	----------------------------

### Résumé

Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement.  
L'évaluation des dangers pour l'environnement est basé sur les limites de concentration telles que données dans la Directive 1999/45/CE.

## 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Elimination du produit	Conformément à la réglementation sur les déchets dangereux.  CED (Catalogue Européen des Déchets) recommandation : 16 03 03 16 Déchets non décrits ailleurs dans la liste. 16 03 Loupés de fabrication et produits non utilisés. 16 03 03 Déchets d'origine minérale contenant des substances dangereuses. Suivant l'origine et l'état du déchet, d'autres numéros du CED peuvent aussi être appliqués.
Elimination des emballages souillés	Conformément à la réglementation sur les déchets dangereux.  CED (Catalogue Européen des Déchets) recommandation : 15 01 10 15 Emballages et déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection non spécifiés ailleurs. 15 01 Emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément). 15 01 10 Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus. Suivant l'origine et l'état du déchet, d'autres numéros du CED peuvent aussi être appliqués.

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

N° ONU	3266
Désignation réglementaire	Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### CORRSHIELD MD4100

- Contient	Hydroxyde de sodium, mélange
<b>Transport routier</b>	
- Etiquette de transport	8 Corrosif
- Classement RID/ADR/RTMDR	8
- Groupe d'emballage	III
<b>Transport Maritime</b>	
- Etiquette de transport	8 Corrosif
- Code IMO-IMDG	8
- Groupe d'emballage	III
- N° EmS	F-A, S-B
- N° MFAG	Voir Guide de soins médicaux d'urgence Le traitement recommandé dans ce guide est spécifié dans la table appropriée et est plus détaillé dans la section approprié des appendices.
<b>Transport aérien</b>	
- Etiquette de transport	8 Corrosif
- OACI/IATA	8

## 15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### Informations sur l'étiquetage CEE

- Symbole(s)



Toxique : T

- Contient

Nitrite de sodium

- Phrase(s) de risques

R 25 : Toxique en cas d'ingestion.  
R 36/38 : Irritant pour les yeux et la peau.

- Phrase(s) de sécurité

S 26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S 27 : Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
S 28 : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.  
S 36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
S 45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).  
S 60 : Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

- N° EINECS

Tous les constituants de ce produit sont repris dans les listes EINECS ou ELINCS, sauf si exempté par la directive 67/548/CEE.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

# CORRSHIELD MD4100

Enregistré NSF et/ou satisfait à l'USDA (selon les directives 1998):

N° d'enregistrement - 141672

Code(s) des catégories:

G8 Produits de traitement des eaux de réfrigération et d'autoclaves - Tout domaine de process alimentaires sauf viandes et volailles

G10 Produits de traitement des chaudières - Tout domaine de process alimentaires sauf viandes et volailles / Contact non-alimentaire

## 16 Autres informations

Nature de la révision

Modification dans la section : 15

Basée sur la Directive / règlement

1999/45/CE  
2001/118/CE  
2001/58/CE  
2004/73/EC  
(CE) n° 1907/2006 (REACH)

Phrases R pertinentes utilisées dans les sections 2 et 3 des cette FDS

R 8 : Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
R 25 : Toxique en cas d'ingestion.  
R 35 : Provoque de graves brûlures.  
R 50 : Très toxique pour les organismes aquatiques.  
R 36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
R 52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R 36/38 : Irritant pour les yeux et la peau.