# MC3+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER - RAPIDE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 1/8/2023 Date de révision: 1/8/2023 Remplace la version de: 5/10/2022 Version: 2.2

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Forme du produit | : | Mélange |
| Nom du produit | : | MC3+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER - RAPIDE |
| Type de produit | : | Traitement d'eau de chauffage |
| Vaporisateur | : | Aérosol |

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | | |
|---|---|---|
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : | Utilisation industrielle |
| Utilisation de la substance/mélange | : | Additif de traitement de l'eau. |

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

**Fournisseur**
ADEY Innovation Ltd
Unit 2, St Modwen Park Haresfield
Stonehouse – Gloucestershire, GL10 3EZ
United Kingdom
T +44 (0)1242 546717
www.adey.com

**Fabricant**
ADEY Innovation Ltd
Unit 2, St Modwen Park Haresfield
Stonehouse – Gloucestershire, GL10 3EZ
United Kingdom
T +44 (0)1242 546717
www.adey.com

**Distributeur**
ADEY Innovation SAS
119 bis, Rue de Colombes, Asnières sur Seine,
92600
France
T +33 (0) 4 5018 33 33
www.adey.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Numéro d'urgence | : | +33 (0) 4 5018 33 33 (8:30 – 17:00); +44 (0) 7909 967607 (en dehors des heures de bureau) |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Aérosol, catégorie 3 H229

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

| | | |
|---|---|---|
| Mention d'avertissement (CLP) | : | Attention |
| Mentions de danger (CLP) | : | H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Conseils de prudence (CLP) | : | P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.<br>P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |

P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

### 2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés : Aucun(es) dans des conditions normales.

Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| BENZOTRIAZOLE | N° CAS: 95-14-7<br>N° CE: 202-394-1<br>N° REACH: 01-2119979079-20 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| formaldéhyde à....%<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires<br>(Note B)(Note D) | N° CAS: 50-00-0<br>N° CE: 200-001-8<br>N° Index: 605-001-00-5<br>N° REACH: 01-2119488953-20 | < 0.1 | Acute Tox. 3 (par voie orale), H301<br>Acute Tox. 3 (par voie cutanée), H311<br>Acute Tox. 3 (par inhalation), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350 |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---|---|---|
| **Nom** | **Identificateur de produit** | **Limites de concentration spécifiques** |
| formaldéhyde à....% | N° CAS: 50-00-0<br>N° CE: 200-001-8<br>N° Index: 605-001-00-5<br>N° REACH: 01-2119488953-20 | ( 0.2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317<br>( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335<br>( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

Note B : Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type «acide nitrique...%». Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.
Note D : Certaines substances susceptibles de se polymériser ou de se décomposer spontanément sont généralement mises sur le marché sous une forme stabilisée. C'est sous cette forme qu'elles figurent dans la troisième partie. Cependant, de telles substances sont parfois mises sur le marché sous forme non stabilisée. Dans de tels cas, le fournisseur doit faire figurer sur l'étiquette le nom de la substance, suivi de la mention «non stabilisé(e)».
Produit soumis à l'article 1.1.3.7 du CLP. La règle de divulgation des composants est modifiée suivant ce cas.
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Premiers soins après contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Premiers soins après contact oculaire : 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin.

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

Symptômes/effets après inhalation : À des concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter la gorge et les voies respiratoires et provoquer une toux.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Peut provoquer une irritation légère.

Symptômes/effets après contact oculaire : Peut provoquer une irritation légère.

Symptômes/effets après ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible. Peut provoquer une légère irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone. Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

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

Danger d'incendie : Le produit n'est pas inflammable.

Danger d'explosion : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Reactivité en cas d'incendie : Non connu(e).

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

Instructions de lutte contre l'incendie : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour le feu environnant.

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

Autres informations : Le produit n'est pas inflammable.

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

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

Mesures générales : Éviter le rejet dans l'environnement.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence | : | Aérer la zone. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Eviter le contact avec la peau et les yeux. |

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

| | | |
|---|---|---|
| Pour la rétention | : | Recueillir le produit répandu. |
| Procédés de nettoyage | : | Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Placer les résidus dans des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13). Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. |
| Autres informations | : | Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour l'élimination des matières ou résidus solides, se reporter à la rubrique 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Dangers supplémentaires lors du traitement | : | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : | Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuel. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| Mesures d'hygiène | : | Se laver les mains après toute manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Conditions de stockage | : | Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Tenir hors de portée des enfants. |
| Matières incompatibles | : | Sources de chaleur. |
| Lieu de stockage | : | Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| Prescriptions particulières concernant l'emballage | : | Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |

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

Pas de recommandations spéciales.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Formaldehyde |
| IOEL TWA | 0.37 mg/m³<br>0.62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) |
| IOEL TWA [ppm] | 0.2 ppm |
| IOEL STEL | 0.74 mg/m³ |
| IOEL STEL [ppm] | 0.4 ppm |

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| Remarque | skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing) |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| **UE - Valeur limite contraignante d'exposition professionnelle (BOEL)** | |
| Nom local | Formaldehyde |
| BOEL TWA | 0.37 mg/m³<br>0.62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) |
| BOEL TWA [ppm] | 0.3 ppm<br>0.5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) |
| BOEL STEL | 0.74 mg/m³ |
| BOEL STEL [ppm] | 0.6 ppm |
| Notes | Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin) |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Formaldéhyde (Aldéhyde formique) |
| VME (OEL TWA) | 0.37 mg/m³<br>0.62 mg/m³ (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'emboumement jusqu'au 11 juillet 2024) |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 0.3 ppm<br>0.5 ppm (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'emboumement jusqu'au 11 juillet 2024) |
| VLE (OEL C/STEL) | 0.74 mg/m³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 0.6 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires contraignantes; sensibilisation cutanée; substance classée cancérogène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 2; procédé cancérogène cité à l'arrêté du 5 janvier 1993 modifié |
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.4. DNEL et PNEC

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 0.75 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 240 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, cutanée | 37 µg/cm² |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 9 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 0.375 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Population générale)** | |
| A long terme - effets systémiques,orale | 4.1 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 3.2 mg/m³ |

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 102 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, cutanée | 12 µg/cm² |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 0.1 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0.44 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0.44 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 4.44 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 2.3 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 2.3 mg/kg poids sec |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 0.2 mg/kg poids sec |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 0.19 mg/l |

| BENZOTRIAZOLE (95-14-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 0.24 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 4.2 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Population générale)** | |
| Aiguë - effets systémiques, orale | 0.12 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques,orale | 0.12 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 2.1 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 0.12 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0.0194 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0.0194 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 0.158 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 0.2204 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 0.2204 mg/kg poids sec |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 0.03 mg/kg poids sec |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 0.1 mg/l |

#### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Assurer une ventilation appropriée.

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
Gants. Lunettes de sécurité.

**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes de sécurité avec protections latérales. La protection oculaire à utiliser doit être conforme aux spécifications de la directive européenne 89/686 / CEE et de la norme correspondante EN 166.

### 8.2.2.2. Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Porter un vêtement de protection approprié

**Protection des mains:**
Gants de protection. Gants résistants aux produits chimiques (selon la norme NF EN 374 ou équivalent)

### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

**Protection des voies respiratoires:**
Aucune recommandation spécifique n'est faite, mais une protection respiratoire peut encore être exigée dans des circonstances exceptionnelles lorsqu'il existe une contamination excessive de l'air.

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Contrôle de l'exposition de l'environnement:**
Éviter le rejet dans l'environnement.

**Contrôle de l'exposition du consommateur:**
Observer les précautions indiquées sur l'étiquette. Utilisez-le comme indiqué sur l'étiquette.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | Liquide |
| Couleur | : | brun. |
| Apparence | : | Aérosol. |
| Odeur | : | légère. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | Pas disponible |
| Inflammabilité | : | Non applicable |
| Propriétés explosives | : | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Propriétés comburantes | : | Non comburant selon les critères CE. |
| Limites d'explosivité | : | Pas disponible |
| Limite inférieure d'explosion | : | Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : | Pas disponible |
| Point d'éclair | : | Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : | Pas disponible |

| | | |
|---|---|---|
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Pas disponible |
| Solubilité | : | Soluble. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | Pas disponible |
| Densité relative | : | 1.1 |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

% de composants inflammables : 0

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë (orale) | : | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : | Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : | Non classé |

| **formaldéhyde à....% (50-00-0)** | |
|---|---|
| DL50 orale | 100 mg/kg de poids corporel |
| DL50 voie cutanée | 270 mg/kg de poids corporel |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 497 mg/l |

| **BENZOTRIAZOLE (95-14-7)** | |
|---|---|
| DL50 orale | 560 mg/kg de poids corporel |

| BENZOTRIAZOLE (95-14-7) | |
|---|---|
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DL50 voie cutanée | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 1910 mg/l |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Non classé

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| Groupe IARC | 1 - Cancérogène pour l'homme |

Toxicité pour la reproduction : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé
Danger par aspiration : Non classé

| MC3+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER - RAPIDE | |
|---|---|
| Vaporisateur | Aérosol |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
Ecologie - eau : Produit ne présentant pas d'effet néfaste connu sur les organismes aquatiques testés.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 6.7 mg/l |
| CE50 - Crustacés [1] | 5.8 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 5.8 mg/l waterflea |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [2] | 3.48 mg/l |
| NOEC (chronique) | ≥ 6.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | ≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d' |

| BENZOTRIAZOLE (95-14-7) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 55 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| CL50 - Poisson [2] | 180 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustacés [1] | 137 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 91 mg/l waterflea |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [2] | 231 mg/l |

| BENZOTRIAZOLE (95-14-7) | |
|---|---|
| CE50 72h - Algues [1] | 75 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2] | 29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronique crustacé | 0.97 mg/l |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| MC3+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER - RAPIDE | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Aucune donnée disponible. |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| MC3+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER - RAPIDE | |
|---|---|
| Potentiel de bioaccumulation | Aucune donnée disponible. |

| formaldéhyde à....% (50-00-0) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0.779 |

| BENZOTRIAZOLE (95-14-7) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1.34 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| MC3+ CENTRAL HEATING SYSTEM CLEANER - RAPIDE | |
|---|---|
| Ecologie - sol | Miscible avec l'eau. |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Aucun connu
Indications complémentaires : Aucun autre effet connu

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Récipient sous pression - Ne pas percer ou brûler même après usage.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** | | | | |
| AÉROSOLS | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | AÉROSOLS | AÉROSOLS |
| **Description document de transport** | | | | |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.2, (E) | UN 1950 AEROSOLS, 2.2 | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.2 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.2 |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | | | |
| Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

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

**Transport par voie terrestre**

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADR) | : | 5A |
| Dispositions spéciales (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADR) | : | 1l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P207, LP02 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP9 |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | V14 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : | CV9, CV12 |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | E |

**Transport maritime**

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Quantités limitées (IMDG) | : | SP277 |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P207, LP02 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP87, L2 |
| N° FS (Feu) | : | F-D |
| N° FS (Déversement) | : | S-U |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | Aucun(e) |
| Arrimage et manutention (Code IMDG) | : | SW1, SW22 |
| Tri (IMDG) | : | SG69 |
| Point d'éclair (IMDG) | : | |
| N° GSMU | : | 126 |

**Transport aérien**

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E0 |

| | | |
|---|---|---|
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y203 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 30kgG |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 203 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 75kg |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 203 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 150kg |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A98, A145, A167, A802 |
| Code ERG (IATA) | : | 2L |

**Transport par voie fluviale**

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | 5A |
| Dispositions spéciales (ADN) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 1 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E0 |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP |
| Ventilation (ADN) | : | VE04 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 0 |

**Transport ferroviaire**

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | 5A |
| Dispositions spéciales (RID) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (RID) | : | 1L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P207, LP02 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID) | : | PP87, RR6, L2 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP9 |
| Catégorie de transport (RID) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) | : | W14 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : | CW9, CW12 |
| Colis express (RID) | : | CE2 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 20 |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)
Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

### 15.1.2. Directives nationales

| France | |
|---|---|
| **Maladies professionnelles** | |
| **Code** | **Description** |
| RG 43 | Affections provoquées par l'aldéhyde formique et ses polymères |
| RG 43 BIS | Affections cancéreuses provoquées par l'aldéhyde formique |
| RG 78 | Affections provoquées par le chlorure de sodium dans les mines de sel et leurs dépendances |
| RG 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---|---|---|---|
| **Rubrique** | **Élément modifié** | **Modification** | **Remarques** |
| | Date d'émission | Ajouté | |
| | Remplace la version de | Modifié | |
| | Date de révision | Modifié | |
| 3 | Composition/informations sur les composants | Modifié | |
| 6.3 | Autres informations | Modifié | |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3 |
| Acute Tox. 3 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3 |
| Acute Tox. 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3 |
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 |
| Carc. 1B | Cancérogénicité, catégorie 1B |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Muta. 2 | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE


Mentions légales : © ADEY Innovation SAS 2019. Tous droits réservés. Vous pouvez créer et utiliser un nombre raisonnable d'exemplaires de ce document pour les besoins internes de votre entreprise uniquement. Tout acte commis non autorisé lié au présent document peut entraîner une poursuite civile ou pénale à votre encontre. Nous avons pris des mesures raisonnables pour veiller à ce que, à notre connaissance et en toute bonne foi, les informations contenues dans ce document soient correctes au moment de la publication, mais veuillez noter qu'à terme, elles peuvent s'avérer incorrectes ou obsolètes. Il est possible que tout risque décrit en détail dans ce document ne soit pas exclusif et que d'autres risques existent. Le fournisseur exclut et n'accepte aucune responsabilité, dans la mesure autorisée par la loi, quant à l'exactitude et/ou à l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document et n'assume aucune responsabilité à cet égard. Il incombe au lecteur/à l'utilisateur d'évaluer le caractère approprié du produit mentionné quant à l'utilisation prévue et de veiller à la manutention, au transport, à l'utilisation, à l'entreposage et à l'élimination de ce produit.