

## Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Sentinel X100  
Substance pure/mélange Mélange.

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

Utilisation recommandée Inhibiteur de corrosion et de tartre pour systèmes de chauffage central.

Utilisations déconseillées Aucun(e) connu(e).

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

Informations sur la société Sentinel Performance Solutions Ltd  
Cité Descartes - 16 rue Albert Einstein  
77420 CHAMPS SUR MARNE  
FRANCE

Téléphone +33 (01) 64 15 22 40  
Fax +33 (01) 64 15 22 57

Pour plus d'informations, contacter :

Adresse e-mail [info.france@sentinel-solutions.net](mailto:info.france@sentinel-solutions.net)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +44 (0) 1928 704 320 (24 heures, 7 jours)  
Pour la France uniquement: ORFILA (INRS) :+33 (0)1 45 42 59 59 (Appel24h)

## Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la Réglementation (EC) n° 1272/2008

Non classé

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP / GHS)

#### Mention d'avertissement

Aucun(e)

#### mentions de danger

Aucun(e)

#### Conseils de prudence

Aucun(e)

### 2.3 Autres dangers

Peut provoquer une irritation cutanée et oculaire. L'ingestion peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales

Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)

Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

## Section 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substance

Non applicable

### 3.2 MÉLANGES

Nom chimique	No.-CE	No.-CAS	w/w %	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Potassium tetraborate tetrahydrate	601-707-2	12045-78-2	1-5	*	Aucune donnée disponible
Molybdate (VI) de sodium	231-551-7	7631-95-0	1-5	*	01-2119489495-21-XXXX
Triéthanolamine	203-049-8	102-71-6	1-10	*	01-2119486482-31-XXXX

## Section 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Après le rinçage initial, retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Rincer immédiatement au savon et à grande eau. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.
<b>Ingestion</b>	NE PAS faire vomir. Rincer la bouche à l'eau et faire boire 100-200ml d'eau. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Retirer le sujet de la zone exposée, le tenir au chaud et au repos. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.

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

<b>Symptômes principaux</b>	Peut provoquer une irritation cutanée et oculaire. L'ingestion peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales
-----------------------------	--

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

<b>Notes au médecin</b>	Traiter les symptômes.
-------------------------	------------------------

## Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Jet d'eau, Mousse, Poudre sèche, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

#### **Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Ne PAS utiliser un jet d'eau.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques: Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes d'azote (NOx), Oxydes de phosphore.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

## Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de brouillards ou de vapeur. Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

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

Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure.

### 6.4 Référence à d'autres sections

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle. SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination.

## Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail. Se laver soigneusement après toute manipulation

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

Conserver uniquement dans le récipient/emballage d'origine dans un endroit frais et bien ventilé Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Éviter une exposition directe au soleil. Protéger du gel.

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

Inhibiteur de corrosion et de tartre pour systèmes de chauffage central.

## Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

Nom chimique	Potassium tetraborate tetrahydrate 12045-78-2
Espagne	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Molybdate (VI) de sodium 7631-95-0
Royaume Uni	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
France	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Triéthanolamine 102-71-6

## Sentinel X100

Espagne	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Allemagne	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Pas d'information disponible

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Pas d'information disponible

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Fournit une ventilation adaptée, incluant l'extraction locale, pour s'assurer que les mites d'exposition ne sont pas dépassées.

#### Équipement de protection individuelle

<b>Protection des yeux</b>	Lunettes de protection (EN 166)
<b>Protection des mains</b>	Gants de protection (EN 374)
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Vêtements de protection à manches longues
<b>Protection respiratoire</b>	Non requis normalement. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié

**Mesures d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement

## Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

<b>État physique</b>	liquide
<b>aspect</b>	solution aqueuse
<b>Odeur</b>	caractéristique
<b>couleur</b>	jaune, orange
<b>seuil olfactif</b>	Aucune information disponible

#### Propriété Valeurs

<b>pH</b>	6.4
<b>point de fusion/congélation</b>	-2.5 °C
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	104 °C
<b>Point d'éclair</b>	
<b>Taux d'évaporation</b>	
<b>inflammabilité (solide, gaz)</b>	
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>	
<b>Limite supérieure d'inflammabilité</b>	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	

#### Remarques • Méthodes

@ 25 °C  
(at 760 mm Hg)  
Ininflammable  
Aucune information disponible  
Sans objet  
Ininflammable

## Sentinel X100

pression de vapeur		Aucune information disponible
Densité de vapeur		Aucune information disponible
Densité relative	1.10	@ 25 °C
Hydrosolubilité		miscible
Solubilité dans d'autres solvants		Aucune information disponible
Coefficient de partage : n-octanol/eau		Aucune information disponible
Température d'inflammation spontanée		Ininflammable
température de décomposition		Aucune information disponible
Viscosité, cinématique		Aucune information disponible
Viscosité, dynamique		Aucune information disponible
Propriétés explosives	Non-explosif	
Propriétés comburantes	Non oxydant	

### 9.2 AUTRES INFORMATIONS

Aucune information disponible

## Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5 matières incompatibles

Oxydants.

### 10.6 Produits dangereux résultant de la décomposition

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques: Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), Oxydes de phosphore.

## Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Inhalation	Aucun effet connu d'après les informations fournies
Contact oculaire	Peut provoquer une irritation oculaire
Contact avec la peau	PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION CUTANÉE.
Ingestion	L'ingestion peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Molybdate (VI) de sodium	4g/kg (Rat)	-	>2080 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h

## Sentinel X100

Triéthanolamine	4190mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit) >16 mL/kg (Rat)	-
-----------------	-----------------	---	---

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**lésions oculaires graves/irritation oculaire** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**mutagénicité** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**Cancérogénicité** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

Nom chimique	Union européenne	CIRC
Triéthanolamine	-	Group 3

**Toxicité pour la reproduction** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**STOT - exposition unique** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**STOT - exposition répétée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**Danger par aspiration** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits

**Autres informations** Aucune information disponible.

## Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Triéthanolamine	EC50: 216 mg/L 72 h (Desmodesmus subspicatus) EC50: 169 mg/L 96 h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: >1000 mg/L 96 h static (Pimephales promelas)	EC50: 1386 mg/L 24 h (Daphnia magna)

WGK Classification 1

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Ne montre pas de bioaccumulation

Nom chimique	Facteur de bioconcentration (BCF)	log Pow
Triéthanolamine	<3.9	-2.53

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

## Sentinel X100

### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible

## Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales, régionales ou nationales.

**Emballages contaminés** Nettoyer le récipient avec de l'eau Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

## Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé comme dangereux pour le transport.

	ADR/RIN/ADN	ICAO/IATA	IMDG/IMO
14.1 Numéro ONU	-	-	-
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non classé	Non classé	Non classé
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucune précaution particulière n'est exigée pour la manipulation de cette matière		
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC		-	

## Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) n ° 1907/2006 et n ° 830/2015

WGK Classification 1

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation De Sûreté Chimique n'a pas été effectué



## Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H272 - Peut aggraver un incendie; comburant  
H302 - Nocif en cas d'ingestion

<b>Date d'émission</b>	24.05.2017
<b>Date de révision</b>	23.03.2021
<b>Remarque sur la révision</b>	Todas las secciones.

### Avis de non-responsabilité

Les informations et les recommandations contenues dans le présent document sont basées sur des données considérées comme actualisées et correctes. Cependant, aucun engagement ou garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, n'est donné en ce qui concerne l'information et les recommandations contenues dans le présent document. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons tout engagement pour tous les effets nuisibles qui pourraient être provoqués par l'utilisation, le traitement, l'achat, la revente, ou l'exposition (incorrects) de notre produit. Les clients et les utilisateurs de nos produits doivent se conformer à toutes les législations en matière de santé et de sécurité, aux réglementations et instructions générales. En particulier, ils sont dans l'obligation de procéder à une évaluation des risques concernant les lieux de travail et de prendre les mesures adéquates de gestion des risques, conformément aux législations nationales d'application des directives européennes 89/391 et 98/24.