

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit Sentinel R100  
Substance pure/mélange Mélange.

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

Utilisation recommandée Fluide caloporteur pour système thermosolaires.

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
Propane-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	30-40	*	01-2119456809-23-XXXX
Hydroxyde de potassium	215-181-3	1310-58-3	<1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)*	01-2119487136-33-XXXX

Pour connaître l'intégralité des déclarations H, consultez la Section 16

\* Substance avec une limite d'exposition au poste de travail. Voir section 8.

## 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**

Eau pulvérisée, poudre sèche, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), ou de la mousse.

#### **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 soufre.

### 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 de respirer les vapeurs ou les brouillards. 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 le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. 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

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

Fluide caloporteur pour système thermosolaires.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Nom chimique	Propane-1,2-diol 57-55-6
Royaume Uni	STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 8hr (total vapour and particulates): 150 ppm TWA 8hr (total vapour and particulates): 474 mg/m <sup>3</sup> TWA 8hr (particulates): 10 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	TWA 8hr (total vapour and particulates): 150 ppm TWA 8hr (total vapour and particulates): 470 mg/m <sup>3</sup> TWA 8hr (particulates): 10 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Hydroxyde de potassium 1310-58-3
Royaume Uni	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
France	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

## Sentinel R100

Autriche	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	STEL: 2 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

Protection des yeux	Lunettes de protection (EN 166)
Protection des mains	Gants de protection (EN 374)
Protection de la peau et du corps	Vêtements de protection à manches longues
Protection respiratoire	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

État physique	liquide
aspect	solution aqueuse
Odeur	inodore
couleur	bleu
seuil olfactif	Sans objet

#### Propriété Valeurs

pH	8.5
point de fusion/congélation	
Point/intervalle d'ébullition	104 °C
Point d'éclair	
Taux d'évaporation	
inflammabilité (solide, gaz)	
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité	
Limite inférieure d'inflammabilité	
pression de vapeur	
Densité de vapeur	
Densité relative	1.04
Hydrosolubilité	
Solubilité dans d'autres solvants	
Coefficient de partage : n-octanol/eau	
Température d'inflammation spontanée	

#### Remarques • Méthodes

@ 20 °C
Pas d'information disponible (at 760 mm Hg)
Ininflammable
Aucune information disponible
Sans objet
Ininflammable
Aucune information disponible
Aucune information disponible
@ 20 °C
miscible
Aucune information disponible
Aucune information disponible
Pas d'information disponible

## Sentinel R100

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 (NOx). Oxydes de soufre.

## 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

LD50 Oral: 19400-36000 mg/kg (rat)

Nom chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Propane-1,2-diol	20000mg/kg (Rat)	20800 mg/kg (Rabbit)	-
Hydroxyde de potassium	365mg/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

## Sentinel R100

<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>mutagénicité</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>Cancérogénicité</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>STOT - exposition unique</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>STOT - exposition répétée</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>Danger par aspiration</b>	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits
<b>Autres informations</b>	Aucune information disponible.

## Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Poisson: LC<sub>50</sub>: 51600 mg/l/96h  
Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 34400 mg/l/48h  
Algues: IC<sub>50</sub>: 19000 mg/l/72h

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Propane-1,2-diol	EC50: 19000 mg/L 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	EC50: >10000 mg/L 24 h (Daphnia magna) EC50: >1000 mg/L 48 h Static (Daphnia magna)

WGK Classification 1

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Le produit est biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom chimique	Facteur de bioconcentration (BCF)	log Pow
Propane-1,2-diol	<1	-
Hydroxyde de potassium	-	0.65 0.83

### 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).

### 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 dangereux en conformité avec les réglementations locales et 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

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

**Date d'émission** 01-déc.-2010



## Sentinel R100

**Date de révision** 03.07.2017

**Remarque sur la révision** 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.