

**Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

**Productnaam** Sentinel X100  
**Pure stof/mengsel** Mengsel.

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Aanbevolen gebruik** Corrosie- en ketelsteenafremmer voor centrale verwarmingsinstallaties.

**Ontraden gebruik** Onbekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Bedrijfsinformatie** Sentinel Performance Solutions Ltd  
Cité Descartes - 16 rue Albert Einstein  
77420 CHAMPS SUR MARNE  
FRANCE

**Telefoon** +33 (01) 64 15 22 40

**Fax** +33 (01) 64 15 22 57

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

**E-mailadres** info.france@sentinel-solutions.net

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44 (0) 1928 704 320 (24 uur/7 dagen)

**Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Geclassificeerd volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd

**2.2 Etiketteringselementen**

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

**signaalwoord**

Geen

**gevenaanduidingen**

Geen

**Veiligheidsaanbevelingen**

Geen

**2.3 Andere gevaren**

Kan irritatie veroorzaken aan huid en ogen. Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt  
 Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt

**Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN****3.2 MENGSELS**

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr	w/w %	GHS Classificatie	REACH-registratienummer
Potassium tetraborate tetrahydrate	215-575-5	12045-78-2	1-5	*	Geen gegevens beschikbaar
Disodium molybdate	231-551-7	7631-95-0	1-5	*	01-2119489495-21-XXXX
Sodium Nitrate	231-554-3	7631-99-4	1-3	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119488221-41
Triethanolamine	203-049-8	102-71-6	1-10	*	01-2119486482-31-XXXX

Voor de volledige tekst van de H-verklaringen, zie onderdeel 16

\* Stof met werkplaatsblootstellingslimiet. Zie Sectie 8.

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Mond laten spoelen met water en 100-200 ml water laten drinken. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	Getroffene uit de gevaarlijke omgeving verwijderen, warm houden en rusthouding laten aannemen. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Voornaamste verschijnselen</b>	Kan irritatie veroorzaken aan huid en ogen. Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.
-----------------------------------	---

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor arts</b>	De symptomen behandelen.
------------------------------	--------------------------

## Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Waterspray, Schuim, Droogpoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

GEEN waterstraal gebruiken.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen: Koolmonoxide Carbon monoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Fosforoxiden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting Containers/tanks afkoelen met waternevel.

## Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Nevel of dampen niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering.

## Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van dampen of nevels vermijden. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk Na hantering grondig wassen

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke container/verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Bescherm tegen vorst.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Corrosie- en ketelsteenafremmer voor centrale verwarmingsinstallaties.

## Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Naam van chemische stof	Potassium tetraborate tetrahydrate 12045-78-2
Spanje	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Disodium molybdate 7631-95-0
Het Verenigd Koninkrijk	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Polen	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>

## Sentinel X100

Noorwegen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Naam van chemische stof</b>	<b>Triethanolamine 102-71-6</b>
Spanje	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**      Geen gegevens beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**      Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Zorg voor voldoende verluchting, inclusief geschikte locale extractie om te verzekeren dat de blootstellingsbeperkingen op het werk niet overschreden worden.

#### Persoonlijke

##### beschermingsmiddelen

<b>Bescherming van de ogen</b>	Stofbril (EN 166)
<b>Bescherming van de handen</b>	Beschermende handschoenen (EN 374)
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Kleding met lange mouwen
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen

**Hygiënische maatregelen**      Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

**Beheersing van milieublootstelling** Voorkom lozing in het milieu

## Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vloeistof
<b>verschijningsvorm</b>	waterige oplossing
<b>Geur</b>	eigenschap
<b>kleur</b>	geel, amber
<b>geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

#### Eigendom Waarden

<b>pH</b>	6.4
<b>smelt-/vriespunt</b>	-2.5 °C
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	104 °C
<b>vlampunt</b>	
<b>verdampingssnelheid</b>	
<b>ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	
<b>Ontvlambaarheidgrenzen in lucht</b>	

#### Opmerkingen • Methodes

@ 25 °C
(at 760 mm Hg)
Niet ontvlambaar
Geen informatie beschikbaar
Niet van toepassing
Niet ontvlambaar

## Sentinel X100

<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens</b>		
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>		
<b>dampspanning</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.10	@ 25 °C
<b>Oplosbaarheid in water</b>		mengbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		Niet ontvlambaar
<b>ontledingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend	

### 9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen informatie beschikbaar

## **Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken.

### 10.5 chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen: Koolmonoxide Carbon monoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Fosforhoudende oxiden.

## **Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

<b>Inademing</b>	Geen effecten bekend op basis van verstrekte informatie
<b>Contact met de ogen</b>	Kan irritatie van de ogen veroorzaken
<b>Contact met de huid</b>	KAN IRRITATIE VAN DE HUID VEROORZAKEN.
<b>Inslikken</b>	Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit**

## Sentinel X100

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Disodium molybdate	4g/kg (Rat)	-	>2080 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h
Sodium Nitrate	1267mg/kg (Rat)	-	-
Triethanolamine	4190mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit) >16 mL/kg (Rat)	-

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan.

**ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**Overgevoeligheid van de luchtwegen en huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**Mutageniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

Naam van chemische stof	Europese Unie	IARC
Sodium Nitrate	-	Group 2A
Triethanolamine	-	Group 3

**Reproductietoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**Aspiratiegevaar** Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

**Overige informatie** Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Triethanolamine	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 classificatie 1

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet

Naam van chemische stof	Bioconcentratiefactor (BCF)	log Pow
Sodium Nitrate	-	-3.8
Triethanolamine	<3.9	-2.53

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

## Sentinel X100

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt. Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

## Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Moet weggegooid worden in overeenkomst met de plaatselijke, nationale of staatswetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Container schoonmaken met water Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

## Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet ingedeeld als gevaarlijk bij vervoer.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 VN-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Gevaren voor het milieu	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig tijdens de hantering van dit product		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code		-	

## Rubriek 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van de Verordeningen (EG) nr. 1907/2006 en nr. 830/2015

WGK classificatie 1

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicakl veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd

## Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE



## Sentinel X100

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend  
H302 - Schadelijk bij inslikken

**Datum van uitgifte** 01-dec-2010

**Herzieningsdatum** 24-jul-2017

**Opmerking bij revisie** Alle secties.

#### Disclaimer

De informatie en aanbevelingen die hierin zijn opgenomen, zijn gebaseerd op gegevens die als actueel en correct worden beschouwd. Er wordt echter geen enkele garantie in welke vorm dan ook, nadrukkelijk of geïmpliceerd, gegeven met betrekking tot de informatie en aanbevelingen die hierin zijn opgenomen. We aanvaarden geen verantwoordelijkheid en doen afstand van alle aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke effecten die kunnen worden veroorzaakt door (incorrect) gebruik, verwerking, aanschaf, wederverkoop van of blootstelling aan ons product. Klanten en gebruikers van ons product moeten alle toepasselijke gezondheids- en veiligheidswetten, -voorschriften en verordeningen naleven. Ze zijn met name verplicht een risicobeoordeling uit te voeren voor de specifieke werkplaatsen en voldoende risicobeheermaatregelen te nemen in overeenstemming met de nationale wetgeving voor implementatie van EU-richtlijnen 89/391 en 98/24.