

## Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** Sentinel X500  
**Rent stoff/ren blanding** Blanding.

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Anbefalt bruk** Hemmet frostvæske for sentralvarmesystemer.

**Frarådet bruk** Ingen kjent.

### 1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Selskapsinformasjon** SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD  
7650 Daresbury Park  
Warrington  
Cheshire  
WA4 4BS  
United Kingdom

**Telefon** +44 (0) 1928 704 330  
**Fax** +44 (0) 1928 562 070

**distributør** KLART VANN AS  
Nikkelveien 10  
4313 SANDNES  
Tel: (47) 47 65 66 00  
Fax: (47) 51 62 82 65  
e-mail: geir@klart-vann.no

Flere opplysninger kan fås fra:

**E-postadresse** info.uk@sentinel-solutions.net

### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon** +44 (0) 1928 704 320 (24 timer / 7 dager)

## Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassifisert

Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ikke klassifisert

### 2.2 Etikettelementer

I henhold til EC-forskrift nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

#### signalord

Ingen

#### faresetninger

Ingen

#### Sikkerhetssetninger

Ingen

### 2.3 Andre farer

Kan irritere huden og øynene. Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal.

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT)

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB)

## Avsnitt 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 BLANDINGER

Kjemikalienavn	EC-nr	CAS-nr	Vekt-%	Klassifisering (67/548)	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	REACH-registreringsnummer
Propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	80-100	-	*	01-2119456809-23-XXXX

Se avsnitt 16 for ordlyden på R-setningene og H-uttalelsene.

\* Stoff med administrativ norm. Se del 8.

## Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Kontakt med øyne</b>	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter første skylling og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær og sko. Vask umiddelbart med såpe og mye vann. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
<b>Svelging</b>	IKKE framkall brekninger. La personen skylle munnen med vann og gi 100-200 ml vann å drikke. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
<b>Innånding</b>	Fjern pasienten fra videre eksponering. Frisk luft, hvile og varme. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

**Hovedsymptomer** Kan irritere huden og øynene. Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal.

### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell, nødvendig behandling

**Merknader til leger** Behandle symptomene.

## Avsnitt 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

### 5.1 Slukningsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Vannspray, Skum, Pulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

#### **Slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,**

IKKE bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Fosforoksider.

### 5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Som i enhver brann, må selvstendig pusteutstyr og fullt beskyttelsesutstyr brukes. Kjøl ned beholdere/tanker med vannspreder.

## Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå inhalering av tåke eller damp. Bruk eget verneutstyr.

### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp til miljøet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

### 6.3 Metoder og utstyr til oppdemning og opprydning

Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse. AVSNITT 13: Avfallshåndtering.

## Avsnitt 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke pust inn damp eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask nøye etter håndtering

### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Må bare oppbevares i originalbeholderen/-pakken, på et kjølig og godt ventilert sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Hold unna direkte sollys. Beskytt mot frost.

### 7.3 Spesifikk bruk

Hemmet frostvæske for sentralvarmesystemer.

## Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametre

Kjemikalienavn	Propan-1,2-diol 57-55-6
U.K.	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>
Norge	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	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>

**DNEL (Derived No Effect Level)** Ingen informasjon tilgjengelig

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** Ingen informasjon tilgjengelig

## Sentinel X500

### 8.2 Eksponeringskontroller

<b>Passende tekniske kontroller</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inkludert passende lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.
<b>Personlig verneutstyr</b>	
<b>Vernebriller</b>	Vernebriller (EN 166)
<b>Håndvern</b>	Beskyttelseshansker (EN 374)
<b>Hud- og kroppsvern</b>	Klær med lange ermer
<b>Åndedrettsvern</b>	Vanligvis ikke påkrevd. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr
<b>Hygienetiltak</b>	Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis
<b>Miljømessige eksponeringskontroller</b>	Unngå utslipp til miljøet

## **Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk tilstand</b>	væske
<b>utseende</b>	væske
<b>Lukt</b>	luktfri
<b>farge</b>	klar, fargeløs.
<b>lukterskel</b>	Ikke relevant

#### Egenskap Verdier

<b>pH</b>	6.5
<b>smelte-/frysepunkt</b>	
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	
<b>flammepunkt</b>	
<b>Fordunstingstall</b>	
<b>brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	
<b>Brennbarhetsgrenser i luft</b>	
<b>Øvre brennbarhetsgrense</b>	
<b>Nedre brennbarhetsgrense</b>	
<b>damptrykk</b>	
<b>damptetthet</b>	
<b>Relativ tetthet</b>	1.05
<b>Vannløselighet</b>	
<b>Løselighet i andre løsemidler</b>	
<b>Partisjonskoeffisient:</b>	
<b>n-oktanol/vann</b>	
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
<b>spaltningstemperatur</b>	
<b>Viskositet, kinematisk</b>	
<b>Viskositet, dynamisk</b>	

#### Bemerkninger • Metoder

@ 20 °C (33.3% v/v)
Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ikke antenkelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ikke relevant
Ikke antenkelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig
@ 20 °C
Blandbar
Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ikke antenkelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig

<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke eksplosivt
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke oksiderende

### 9.2 ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

## Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

ingen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som må unngås

Varme, ild og gnister.

### 10.5 Uforenlige stoffer

Oksyderende midler. Syrer. Alkali.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Fosforoksider.

## Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

<b>Innånding</b>	Ingen kjent effekt, basert på foreliggende informasjon
<b>Kontakt med øyne</b>	KAN FORÅRSAKE ØYEIRRITASJON
<b>Hudkontakt</b>	KAN FORÅRSAKE HUDIRRITASJON.
<b>Svelging</b>	Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal.

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

**LD50 Oral:** > 2000 mg/kg (rotte)

Kjemikalienavn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innåndning
Propan-1,2-diol	20000mg/kg (Rat)	20800 mg/kg (Rabbit)	-

**Hudkorrosjon/-irritasjon** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**alvorlig øyeskade/-irritasjon** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**Sensibilisering av luftveiene og huden** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**Mutagenisitet** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**Karsinogenisitet** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**Reproduktiv toksisitet** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**STOT - enkel eksponering** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**STOT - gjentatt eksponering** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

**Fare for aspirering** På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

## Sentinel X500

Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

#### 12.1 Toksisitet

LC<sub>50</sub> (Rainbow Trout): >44000 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >4850 mg/l/48h

LC<sub>50</sub> (Algae): 19000 mg/l/72h

Kjemikalienavn	Giftighet for alger	Giftighet for fisk	Giftig for dafnier og andre bløtdyr som lever i vann
Propan-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 klasse 1

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar. >80% - 28 dager

#### 12.3 Bioakkumulativt potensiale

Kjemikalienavn	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	log Pow
Propan-1,2-diol	<1	-

#### 12.4 Mobilitet i jord

Mobil.

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB).

#### 12.6 Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

### Avsnitt 13: AVFALLSHÅNDTERING

#### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

**Avfall fra rester / ubrukte produkter** Avfallsbehandling må skje i overensstemmelse med lokale og offentlige lover og forskrifter.

**Forurenset emballasje**

Rens beholderen med vann Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

**Avsnitt 14: INFORMASJON OM TRANSPORT**

Ikke klassifisert som farlig å frakte.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 UN-nummer	-	-	-
14.2 UN-varenavn ved transport	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen spesielle forholdsregler nødvendig for håndtering av stoffet		
14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden		-	

**Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM LOVER FOR FORSKRIFTER****15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Dette databladet er i samsvar med kravene i forskriften (EF) nr. 1907/2006 og nr. 453/2010

WGK klasse 1

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført

**Avsnitt 16: ANNEN INFORMASJON**

**Fulltekst av R-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**  
Ingen.

**Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**  
Ingen.

**Utstedelsesdato** 01-des-2010

**Oppdatert dato** 02-jul-2013

**Ettersynskommentar** Alle avsnitt.

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene og anbefalingene i dette dokumentet er basert på data som antas å være oppdatert og korrekt. Det gis imidlertid ingen garanti av noen slag, uttrykt eller underforstått, når det gjelder disse opplysningene og anbefalingene. Vi tar ikke noe ansvar og fraskriver oss enhver erstatningsplikt for skadelige effekter som kan skyldes (ukorrekt) bruk, håndtering, kjøp, gjensalg eller eksponering for produktet vårt. Kunder og brukere av produktet vårt må overholde alle gjeldende helse- og sikkerhetsforskrifter, -regler og -forordninger. I særdeleshet må de utføre en risikovurdering for de angjeldende arbeidsplassene og sørge for tilstrekkelige risikotiltak i henhold til den nasjonale gjennomføringsloven i EU-direktivene 89/391 og 98/24.