

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produkt navn : Sentinel X400 Concentrate

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Slamfjerner for vannbåren varme

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Sentinel Performance Solutions Ltd  
7650 Daresbury Park,  
Daresbury, Warrington,  
Cheshire, WA4 4BS,  
United Kingdom.  
T: +44 (0)1928 704 330  
F: +44 (0)1928 562 070

E-post: info.uk@sentinelprotects.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +44 (0) 1928 704 320  
(24 timer, 7 dager)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

Merking ikke påkrevet.

#### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Kan forårsake lett øyeirritasjon. Kan forårsake hudirritasjon ved langvarig eller gjentatt kontakt. Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoff

Ikke anvendelig

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumhydroksid	(CAS-nr) 1310-58-3 (EU nr) 215-181-3 (EU-identifikasjonsnummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33-XXXX	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Pyridin-2-thiol 1-oksyd, natriumsalt	(CAS-nr) 3811-73-2 (EU nr) 223-296-5 (REACH-nr) 01-2119493385-28-XXXX	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

# Sentinel X400 Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt pasienten ut til frisk luft og hold pasienten varm og rolig. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks øynene med mye vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: IKKE framkall brekning. Skyll munnen. Gi 100 - 200 ml vann til å drikke. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader etter hudkontakt	: Gjentatt og/eller langvarig hudkontakt kan forårsake irritasjon.
Symptomer/skader etter øyekontakt	: Kan forårsake lett irritasjon.
Symptomer/skader etter svelging	: Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv.
Uegnet slukningsmiddel	: Ingen kjent.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brann kan avgi irriterende, etsende og/eller giftige gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Nitrogenoksid.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbondioksid. Karbonmonoksid. Nitrogenoksid.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Som i enhver brann, må selvstendig pusteutstyr og fullt beskyttelsesutstyr brukes.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Bruk verneutstyr som tåler kjemikalier.
Nødsprosedyrer	: Sørg for passende ventilasjon. Unngå innhalering av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke påkrevet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Absorber med jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale og plasser i beholdere for videre avhending.
--------------------	---

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Unngå innhalering av damp. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
Hygieniske forhåndsregler	: Håndteres i henhold til god sikkerhetspraksis og yrkeshygiene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

# Sentinel X400 Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Må kun lagres i opprinnelig beholder på kjølig, godt ventilert sted. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Beskytt produktet mot solstråler. Lagres beskyttet mot varme. Beskytt mot frost.
- Uforenlige materialer : Ingen kjent.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Slamfjerner for vannbåren varme.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Kaliumhydroksid (1310-58-3)		
Norge	Lokalt navn	Kaliumhydroksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Merknader (NO)	T

### 8.2. Eksponeringskontroll

- Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inkludert passende lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.
- Personlig verneutstyr : Unngå all unødvendig eksponering.
- Håndvern : Benytt vernehansker. Standard EN 374 - Vernehansker mot kjemikalier.
- Øyebeskyttelse : Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Standard EN 166 - Personlig øyevern
- Hud- og kroppsværn : Langermede vernedrakter
- Åndedrettsvern : Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern
- Beskyttelse mot termiske farer : Ikke påkrevet ved normale bruksforhold.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Vanligvis ikke påkrevd.
- Andre opplysninger : Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Hånderes i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Form : Væske
- Utseende : Tykflytende. gel. Vannopløsning.
- Farge : klar. rød. brun. ravlignende.
- Lukt : karakteristisk.
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelige
- pH : 6 (@ 25°C) (5% v/v)
- Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige
- Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Kokepunkt : 104 °C
- Flammepunkt : > 100 °C
- Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendelig
- Damptrykk : Ingen data tilgjengelige
- Relativ damp tetthet ved 20 °C : Ingen data tilgjengelige
- Relativ tetthet : 1,1 (@ 25°C)
- Løselighet : Blandbar med vann.
- Log Pow : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, kinematisk : 17700 mPa·s @ 20 °C
- Viskositet, dynamisk : 25 Pa·s
- Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosivt.
- Brannfarlige egenskaper : Ikke oksiderende.
- Ekspljosjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige

# Sentinel X400 Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjent.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjent.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid. Karbondioksid. Nitrogenoksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
LD 50 oral rotte	365 mg/kg
Pyridin-2-thiol 1-oksyd, natriumsalt (3811-73-2)	
LD 50 oral rotte	750 mg/kg

Etsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt  
pH: 6 (@ 25°C) (5% v/v)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt  
pH: 6 (@ 25°C) (5% v/v)

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Skader på arvestoffet i kjønnseller : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert  
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Kan forårsake lett øyeirritasjon. Kan forårsake hudirritasjon ved langvarig eller gjentatt kontakt. Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - vann : Ikke klassifisert.

Pyridin-2-thiol 1-oksyd, natriumsalt (3811-73-2)	
EC50 Daphnia	0,022 mg/l (48 timer - vannloppe)

# Sentinel X400 Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Sentinel X400 Concentrate

Persistens og nedbrytbarhet	Inneholder biologisk nedbrytbare komponenter.
-----------------------------	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Sentinel X400 Concentrate

Bioakkumuleringsevne	Ingen informasjon tilgjengelig.
----------------------	---------------------------------

#### Kaliumhydroksid (1310-58-3)

Log Pow	0,65
---------	------

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Sentinel X400 Concentrate

Økologi - jord/mark	Ingen informasjon tilgjengelig.
---------------------	---------------------------------

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

#### Sentinel X400 Concentrate

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
---

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
--

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallshåndterings-metoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. FN-nummer

Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn	: Ikke anvendelig
Offisiell forsendelsesbetegnelse (IMDG)	: Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: Not applicable

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke anvendelig
-------------------------------	-------------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke anvendelig
-------------------------------	-------------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe	: Ikke anvendelig
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

Ingen data tilgjengelige

# Sentinel X400 Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### - Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

### - Luftfart

Ingen data tilgjengelige

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	ATE (Vurdering av akutt giftighet)
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Avledet nulleffektsnivå)
	EC (Det europeiske fellesskap)
	EC50 (Effektiv konsentrasjon 50%)
	EN (European Norm)
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	IATA (International Air Transport Association)
	IBC (Beholder til bulkvarer)
	IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
	IMO (International Maritime Organisation)
	LC50 (Dødelig konsentrasjon 50%)
	LD50 (Dødelig dose 50%)
	MAC (Maksimalt tillatt konsentrasjon)
	OW (Olje-i-vann (kjemi))
	OECD (Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling)
	PBT (Persistent, bioakkumulativt og giftig)
	PMcc (Pensky-Martens Closed Cup test)
	PNEC (forutsatt nulleffektskonsentrasjon)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
	RID (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises)
	STEL (Kortvarig eksponeringsgrense)
	TWA (Tidsvektet gjennomsnitt)
	UNxxxx (Nummer tildelt av FN's ekspertkomité for transport av farlig avfall)
	vPvB (svært persistent og svært bioakkumulativt)

# Sentinel X400 Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H315	Irriterer huden
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H400	Meget giftig for liv i vann

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

*Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet*