

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Sentinel X100  
Chemický název: Směs.. (vodní roztok)  
Číslo CAS: -  
Číslo EC: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Inhibitor koroze a vodního kamene v systémech ústředního topení

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace Firmy: Distributor:  
ZEVAR, s.r.o.  
Větrný Jeníkov 147,  
588 42 Větrný Jeníkov, CZ  
  
Telefon: +420 560 995 132  
Fax: +420 567 275 132  
  
E-Mail (oprávněná osoba): [podpora@zevar.cz](mailto:podpora@zevar.cz)  
  
Výrobce:  
SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD  
The Heath Business & Technical Park  
Runcorn  
Britské království

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tísňové telefonní volání (24 h): +44 (0) 1928 583 290 (24 hodin / 7 dní)

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Neklasifikován.

Podle Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Neklasifikován.

### 2.2.1 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Výstražný symbol / výstražné symboly  
nebezpečnosti: Není.

Signální slovo/slova: Není.

Standardní věta/věty nebezpečnosti: Není.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: Není.

Doplňující informace o rizicích: Není.

### 2.2.2 Prvky označení

Podle Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Výstražný symbol / výstražné symboly  
nebezpečnosti: Není.

Symbol nebezpečí: Není.

Standardní R fráze: Není.

Standardní S fráze: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S24/25: Zamezte styku s kůží a očima.  
S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím mýdla a vodou.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### 2.3 Jiná rizika

Může působit podráždění očí. Opakovaný a/nebo dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit podráždění. Požití může způsobit podráždění trávicího traktu.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směs.

Klasifikace EC No. 1272/2008

| Nebezpečné příměsi | %W/W | Číslo CAS | Číslo EC  | Registrační číslo REACH | Symbol(y) nebezpečí a správa(y) o riziku |
|--------------------|------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------------------------|
| Sodium nitrate     | 1-2  | 7631-99-4 | 231-554-3 | -                       | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302   |

Klasifikace EC No. 67/548/EEC

| Nebezpečné příměsi | %W/W | Číslo CAS | Číslo EC  | Registrační číslo REACH | Symbol nebezpečí a Standardní R fráze |
|--------------------|------|-----------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| Sodium nitrate     | 1-2  | 7631-99-4 | 231-554-3 | -                       | O; R8<br>Xn; R22                      |

(vodní roztok: Neutrální.)

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace:

Přemístěte pacienta ze zamořeného prostředí, udržujte ho v teple a klidu. Přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

Potřísnění:

Okamžitě odstranit potřísněný oděv a zasaženou kůži vydatně omýt velkým množstvím vody, poté ještě omýt vodou a mýdlem. Přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařské ošetření. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit.

Vniknutí do Očí:

Při zasažení očí okamžitě proplachovat velkým množstvím vody, a to nejméně po dobu 15 minut. Přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

Požití:

Nevyvolávejte zvracení. Je-li pacient při vědomí, vypláchněte mu ústa vodou a podejte 200-300 ml vody k vypití. Přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může působit podráždění očí. Opakovaný a/nebo dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit podráždění. Požití může způsobit podráždění trávicího traktu.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky:  
Nevhodné hasící prostředky:

Kropení vodou, pěna, suchý prášek nebo CO<sub>2</sub>  
Nepoužívat proud vody.

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout toxický dým. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy dusíku a Sloučeniny fosforu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. Ochlazujte kontejnery ohrožené požárem stříkáním vody.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- |                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> | Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování par. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. (Viz. oddíl: 8). Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. |
| <b>6.2 Bezpečnostní opatření ve vstahu k životnímu prostředí</b>           | Úniky látky velkého rozsahu: Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.        |
| <b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               | Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem. Oblast úniku umyjte mýdlovou vodou.                                                                                |
| <b>6.4 Odkaz na další články</b>                                           | Ochranné prostředky: Viz. oddíl: 8.                                                                                                                                                                   |
| <b>Další rady</b>                                                          | Není.                                                                                                                                                                                                 |

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- |                                                                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>                         | Zajistěte odpovídající ventilaci. Zabraňte vdechování par. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. (Viz. oddíl: 8).       |
|                                                                    | Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Po použití si umyjte ruce a obnaženou kůži. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit.                                           |
| <b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti</b> | Chraňte před horkem a zdroji zapalování. Uchovávejte mimo přímého světla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. |
| <b>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití</b>         | Inhibitor koroze a vodního kamene v systémech ústředního topení                                                                                                      |

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- |                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.1 Regulační parametry</b>                                                      | Nepřidělena žádná mez přípustného pracovního kontaktu.                                                                            |
| <b>8.2 Omezování expozice</b>                                                       |                                                                                                                                   |
| <b>8.2.1 Vhodné technické kontroly</b>                                              | Je-li pravděpodobnost vyvíjení prachu, dýmu nebo výparů, zajistěte odpovídající ventilaci, včetně příslušného lokálního odsávání. |
| <b>8.2.2 Ochranné prostředky</b>                                                    |                                                                                                                                   |
| Ochrana očí / obličeje                                                              | Ochranné brýle, zajišťující dokonalou ochranu očí. (EN 166)                                                                       |
|  |                                                                                                                                   |
| Ochrana kůže                                                                        | Ochranné rukavice. Nitrilová pryž. (EN 374)                                                                                       |
|  |                                                                                                                                   |
| Ochrana dýchacích cest                                                              | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení                                                                       |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)



pro ochranu dýchacích orgánů. (EN 141)

Other:

Zástěra nebo jiný lehký ochranný oděv, ochranná obuv a rukavice z plastické hmoty nebo gumy.

### 8.2.3 Řízení Vystavení Vlivu na Životní Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Vzhled:             | Kapalina. (vodní roztok)                  |
| Barva:              | Čirá. Žlutá- Jantarově žlutá, Nazelenalý. |
| Zápach:             | Charakteristický.                         |
| Bod zaru (°C):      | 104 (760 mm Hg)                           |
| Hodnota pH:         | 6.2-6.6                                   |
| Bod vzplanutí (°C): | Není.                                     |
| Měrná hmotnost:     | 1.103                                     |
| Rozpustnost (Voda): | Mísitelný.                                |

### 9.2 Další informace

Nejsou údaje.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

|                                         |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                         | Nejsou k dispozici žádné informace.                                                                     |
| 10.2 Chemická stabilita                 | Za normálních podmínek stabilní.                                                                        |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | Nejsou k dispozici žádné informace.                                                                     |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.                                      |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | Oxidační činidlo.                                                                                       |
| 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty      | Při požáru může vzniknout toxický dým. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy dusíku a Sloučeniny fosforu. |

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|                                                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutní toxicita:</b>                                              |                                                                              |
| Požítí:                                                              | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| Inhalace:                                                            | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| Potřísnění:                                                          | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| Vniknutí do Očí:                                                     | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Žiravost/dráždivost pro kůži:</b>                                 | Opakovaný a/nebo dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit podráždění. |
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>                         | Může působit podráždění očí.                                                 |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</b>            | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Mutagenita:</b>                                                   | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Karcinogenita:</b>                                                | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Toxicita pro reprodukci:</b>                                      | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b> | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>   | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>                                   | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |
| <b>Další informace:</b>                                              | Nejsou k dispozici žádné informace.                                          |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

|      |                               |                                           |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 12.1 | Toxicita                      | WGK:1                                     |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost  | Snadno biodegradabilní.                   |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál       | Látka nemá žádný bioakumulační potenciál. |
| 12.4 | Mobilita v půdě               | Nejsou k dispozici žádné informace.       |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Nejsou k dispozici žádné informace.       |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky        | Nejsou k dispozici žádné informace.       |

### 13. POKYNY K LIKVIDACI

|      |                           |                                                                                         |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady | Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnicemi. |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|      |                                                               |                                                                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN                                                     | Látka není klasifikována podle vyhlášky OSN 'Doporučený postup pro přepravu nebezpečného zboží'. |
| 14.2 | Přesný přepravní název produktu                               | Není.                                                                                            |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | Není.                                                                                            |
| 14.4 | Obalová skupina                                               | Není.                                                                                            |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                            | Není zařazen mezi látky znečišťující moře.                                                       |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | Není.                                                                                            |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nevztahuje se.                                                                                   |

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

|      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi | Tento bezpečnostní list byl připraven podle Nařízení EC č. 1907/2006.<br>, Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC. |
| 15.1 | Posouzení chemické bezpečnosti                                                                                           | -                                                                                                                                                         |

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Úplný text prohlášení o rizicích a definic rizik pro čisté látky najdete v kapitole 3.

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symbol nebezpečí:</b> | H272: Může zvětšit požár; oxidant.<br>H302: Zdraví škodlivý při požití. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardní R fráze:</b> | R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.<br>R22: Zdraví škodlivý při požití. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

#### Zkratky:

CAS = Chemical Abstracts Service;  
CNS = Central Nervous System;  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;  
EC50 = Effective Concentration 50%;  
IARC = International Agency for Research on Cancer;  
IC50 = Inhibitory Concentration 50%;  
LC50 = Lethal Concentration 50%;  
LD50 = Lethal Dose 50%;  
LTEL = Limit Dlouhodobé Expozice;  
STEL = Limit krátkodobé expozice;  
TWA = Time Weighted Average;

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### Odkaz:

#### Vyloučení odpovědnosti:

Informace a doporučení obsažené v tomto dokumentu vycházejí z údajů, které jsou považovány za aktuální a správné. Ve vztahu k informacím a doporučením obsaženým v tomto dokumentu se však neposkytuje žádná výslovná ani implicitní záruka či garance jakéhokoliv druhu. Neneseme žádnou odpovědnost a odmítáme veškeré závazky za jakékoliv škodlivé dopady, které budou případně způsobeny (nesprávným) používáním, manipulací, koupí, dalším prodejem či vystavením působení našeho výrobku. Zákazníci a uživatelé našeho produktu musí dodržovat veškeré platné zákony, nařízení a vyhlášky ohledně zachování bezpečnosti a ochrany zdraví. Zejména mají povinnost provést hodnocení rizik pro konkrétní pracovní místa a přijmout příslušná opatření managementu rizika v souladu s národní prováděcí legislativou Směrnice EU 89/391 a 98/24.