

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data Publicării 01-dec.-2010

Data reviziei 15.08.2017

Versiune 2.2

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1 Element de Identificare a Produsului

Denumire Produs Sentinel X100
Substanță pură/amestec Amestec.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Inhibitor de coroziune și rugină pentru sistemele de încălzire centralizată.

Utilizări nerecomandate Niciuna cunoscută.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Company Information 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

distribuitor

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați:

Adresa de e-mail info.uk@sentinel-solutions.net

1.4 Telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon care poate fi apelat în caz de urgență +44 (0) 1928 704 320 (24 de ore / 7 zile)

Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Neclasificat

2.2 Elemente pentru Etichetă

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Cuvânt de Avertizare

Niciunul

frazе de pericol

Niciunul

Fraze de precauție

Niciunul

2.3 Alte Pericole

Poate provoca iritația pielii și ochilor. Ingestia poate produce iritații ale tractului gastrointestinal.

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT)

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 AMESTECURI**

Denumire Chimică	Nr.CE	Nr. CAS	% Greutate/ Greutate	Clasificare (Reg. 1272/2008)	Număr de înregistrare REACH
Potassium tetraborate tetrahydrate	215-575-5	12045-78-2	1-5	*	nu există date disponibile
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
2,2',2"-nitritotriethanol	203-049-8	102-71-6	1-10	*	01-2119486482-31-XXXX

Pentru conținutul complet al Declarațiilor-H consultați Secțiunea 16

* Stoff med administrativ norm. Vezi Secțiunea 8.

Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

contact cu ochii	Spălați imediat cu multă apă. După spălarea inițială, scoateți lentilele de contact, dacă este cazul, și continuați să spălați timp de cel puțin 15 minute. Dacă apar simptome, consultați un medic.
Contact cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați imediat cu săpun și multă apă. Dacă apar simptome, consultați un medic.
Ingerare	NU provocați vomă. Spălați gura cu apă și beți 100-200 ml de apă. Dacă apar simptome, consultați un medic.
Inhalare	Îndepărtați pacientul de zona de expunere, țineți-l la căldură și lăsați-l să se odihnească. Dacă apar simptome, consultați un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome principale	Poate provoca iritația pielii și ochilor. Ingestia poate produce iritații ale tractului gastrointestinal.
----------------------------	---

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic	Tratați simptomatic.
--------------------------	----------------------

Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Pulverizare de apă, Spumă, Pulbere uscată, Bioxid de carbon (CO₂).

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

NU se va folosi un jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici: Monoxid de carbon, Bioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NOx), Oxizi de fosfor.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ca în cazul oricărui incendiu, a se purta aparat de respirat autonom și costum complet de protecție. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea ceții sau vaporilor. Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Absorbiți cu pământ, nisip sau alt material necombustibil și transferați în containere pentru eliminare ulterioară.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală. SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea.

Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați o ventilație adecvată. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul lucrului. A se spăla bine după manipulare

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra numai în containerul/ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va feri departe de lumina directă a soarelui. Protejați contra înghețului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Inhibitor de coroziune și rugină pentru sistemele de încălzire centralizată.

Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Denumire Chimică	Potassium tetraborate tetrahydrate 12045-78-2
Spania	TWA: 2 mg/m ³
Denumire Chimică	Disodium molybdate 7631-95-0
Marea Britanie	TWA: 5 mg/m ³
Franța	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Spania	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugalia	TWA: 0.5 mg/m ³
Finlanda	TWA: 0.5 mg/m ³
Danemarca	TWA: 5 mg/m ³
Austria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Elveția	TWA: 5 mg/m ³
Polonia	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norvegia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlanda	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Denumire Chimică	2,2',2''-nitrilotriethanol 102-71-6
Spania	TWA: 5 mg/m ³

Sentinel X100

Germania	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 mg/m ³
Portugalia	TWA: 5 mg/m ³
Finlanda	TWA: 5 mg/m ³
Danemarca	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Austria	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³
Elveția	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Norvegia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlanda	TWA: 5 mg/m ³

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Nu există informații disponibile

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC) Nu există informații disponibile

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Asigurați o ventilație corespunzătoare, inclusiv extracția locală adecvată, pentru a garanta că limitele de expunere la locul de muncă nu sunt depășite.

Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor	Ochelari de protecție (EN 166)
Protecția Mâinilor	Mănuși de protecție (EN 374)
Protecția Pielii și a Corpului	Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi
Protecția respirației	În mod normal nu este cerut. În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat

Măsuri de igienă A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță

Controlul expunerii mediului Evitați dispersarea în mediu

Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică	lichid
aspect	soluție apoasă
Miros	caracteristic
culoare	galben, chihlimbar
pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile

Proprietate Valori

pH	6.4
Punctul de topire/înghețare	-2.5 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	104 °C
Punct de Aprindere	
Rată de Evaporare	
inflamabilitate (solid, gaz)	
Limita de inflamabilitate în aer	
Limită Superioară de Inflamabilitate	
Limită Inferioară de Inflamabilitate	
presiunea de vapori	
Densitatea Vaporilor	

Observații • Metode

@ 25 °C
(at 760 mm Hg)
Neinflamabil
Nu există informații disponibile
Nu se aplică
Neinflamabil
Nu există informații disponibile
Nu există informații disponibile

Sentinel X100

Densitate Relativă	1.10	@ 25 °C
Solubilitate în apă		Miscibil
Solubilitate în alți solvenți		Nu există informații disponibile
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă		Nu există informații disponibile
Temperatura de autoaprindere		Neinflamabil
temperatura de descompunere		Nu există informații disponibile
Vâscozitate cinematică		Nu există informații disponibile
Vâscozitate dinamică		Nu există informații disponibile
Proprietăți explozive	Nu este exploziv	
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant	

9.2 ALTE INFORMAȚII

Nu există informații disponibile

Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

nu există date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitate de Reacții Periculoase

Nu există informații disponibile.

10.4 Condiții de Evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale Incompatibile

Agenți oxidanți.

10.6 Prođuși de Descompunere Periculoși

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici: Monoxid de carbon, Bioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x), Oxizi de fosfor.

Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Inhalare	Niciun efect cunoscut pe baza informațiilor furnizate
contact cu ochii	Poate provoca iritația ochilor
Contact cu pielea	POATE PROVOCA IRITAREA PIELII.
Ingerare	Ingestia poate produce iritații ale tractului gastrointestinal.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate Acută

Denumire Chimică	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalare
Disodium molybdate	4g/kg (Rat)	-	>2080 mg/m ³ (Rat) 4 h
Sodium Nitrate	1267mg/kg (Rat)	-	-
2,2',2''-nitritriethanol	4190mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit) >16 mL/kg (Rat)	-

Sentinel X100

Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Iezarea gravă/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizare respiratorie sau a pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
mutagenicitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Denumire Chimică	Uniunea Europeană	IARC
Sodium Nitrate	-	Group 2A
2,2',2"-nitritriethanol	-	Group 3

Toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT - expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol prin Aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Alte informații	Nu există informații disponibile.

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Denumire Chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru pești	Toxicitatea față de dafnia și alte nevertebrate acvatice
2,2',2"-nitritriethanol	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 Classification 1

12.2 Persistență și degradabilitate

Ușor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se bioacumulează

Denumire Chimică	Factor de bioconcentrare (BCF)	log Pow
Sodium Nitrate	-	-3.8
2,2',2"-nitritriethanol	<3.9	-2.53

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile

Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legislația locală, statală sau națională. produse neutilizate

Ambalaje contaminate

Se vor curăța recipientele cu apă. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este clasificat ca periculos pentru transport.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 Numărul ONU	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-
14.4 Grupa de Ambalare	-	-	-
14.5 Pericole pentru Mediul Înconjurător	Neclasificat	Neclasificat	Neclasificat
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție la manipularea acestui material		
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC		-	

Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Această fișă tehnică de securitate respectă cerințele Regulamentelor (CE) Nr. 1907/2006 și Nr. 830/2015

WGK Classification 1

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluarea siguranței chimice nu a fost efectuată.

Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant
H302 - Nociv în caz de înghițire

Data Publicării

01-dec.-2010

Sentinel X100

Data reviziei 15-08-2017

Notă de Revizie Toate secțiunile.

Clauză de exonerare

Informațiile și recomandările conținute de acestea sunt bazate pe date considerate de actualitate și corecte. Însă, nu se acordă nicio garanție de orice tip, expresă sau implicită, în ceea ce privește informațiile și recomandările de aici. Nu ne asumăm nicio răspundere și negăm orice responsabilitate pentru efectele dăunătoare ce pot fi provocate de utilizarea (incorectă), manipularea, cumpărarea, revânzarea sau expunerea la produsul nostru. Clienții și utilizatorul produsului nostru trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la siguranță, reglementările și ordinele. Mai precis, aceștia sunt obligați să efectueze o evaluare a riscului pentru locurile specifice de lucru și să ia măsuri adecvate de management al riscului în conformitate cu legislația de implementare națională a Directivelor 89/391 și 98/24.