

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 A termék azonosítója**

A termék neve Sentinel X100
Tiszta anyag/keverék Elegy.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás Korrózió- és kopásvédő központi fűtőrendszerekhez.

Ajánlott felhasználások ellen Nincs ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Céginformációk 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

forgalmazó Marketbau-Remeha Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Hungary
Tel: +36-23-503-980
Fax: +36-23-503-981
Email ; remeha@remeha.hu

További információkért forduljon:

E-mail cím info.uk@sentinel-solutions.net

1.4 Sürgősségi telefon

Sürgősségi telefon +44 (0) 1928 704 320 (24 órában / 7 napon)

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Csoportosítás az 1272/2008-as EC rendelet szerint

Nem szerepel

2.2 Címkézési elemek

Az Európai Bizottság 1272/2008 (CLP/GHS) előírásainak megfelelően

Jelzőszó

Nincs

veszélyre utaló mondatok

Nincs

Óvatosságra intő mondatok

Nincs

2.3 Egyéb veszélyek

Bőr- és szemirritációt okozhat. Lenyelve izgathatja/irritálhatja a gyomrot és a bélcsatornát.

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek

Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 KEVERÉKEK

Kémiai név	EU-szám	CAS szám	w/w %	Osztályozás (1272/2008/EK)	REACH törzskönyvi szám
Potassium tetraborate tetrahydrate	215-575-5	12045-78-2	1-5	*	nem áll rendelkezésre adat
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''-nitrilotriethanol	203-049-8	102-71-6	1-10	*	01-2119486482-31- XXXX

Az H-mondatok teljes szövegéért lásd 16-os szakasz

* Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag. Lásd 8. szakasz.

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel. A kezdeti öblítés után az esetleg jelenlévő kontaktlencsét el kell távolítani és az öblítést még legalább 15 percig kell folytatni. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelit. Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.
Lenyelés	TILOS hánytatni. Mossa ki a páciens száját vízzel és itasson vele 100-200 ml vizet. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.
Belélegzés	A sérültet távolítsa el a közelből, tartsa melegen és mozdulatlanul. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Legfontosabb tünetek	Bőr- és szemirritációt okozhat. Lenyelve izgathatja/irritálhatja a gyomrot és a bélcsatornát.
-----------------------------	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Feljegyzés az orvosnak	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-------------------------------	------------------------------

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok

Vízpermet, Hab, Száraz por, Szén-dioxid (CO₂).

Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék

Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet: Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Nitrogén-oxidok (NO_x), Foszfor-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármilyen tűz esetén, viseljen zárt lélegzőkészüléket és teljes védőfelszerelést. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Kerülje el a párák vagy gozók belélegzését. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel földdel, homokkal vagy egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tartályokba a későbbi ártalmatlanításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munka közben. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, jól szellőző helyen, csak az eredeti edényben/csomagolásban tárolható Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Védje a fagytól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Korrózió- és kopásvédő központi fűtőrendszerekhez.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	Potassium tetraborate tetrahydrate 12045-78-2
Spanyolország	TWA: 2 mg/m ³
Kémiai név	Disodium molybdate 7631-95-0
Egyesült Királyság	TWA: 5 mg/m ³
Franciaország	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Spanyolország	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.5 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.5 mg/m ³
Dánia	TWA: 5 mg/m ³
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Svájc	TWA: 5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Kémiai név	2,2',2''-nitrioltriethanol 102-71-6

Sentinel X100

Spanyolország	TWA: 5 mg/m ³
Németország	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 mg/m ³
Portugália	TWA: 5 mg/m ³
Finnország	TWA: 5 mg/m ³
Dánia	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Ausztria	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³
Svájc	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 5 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nincs információ

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nincs információ

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Gondoskodjon megfelelő szellőzésről ill. helyi elszívásról is, hogy a dolgozók ne legyenek a határértéknél több anyagnak kitéve.

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem	Védőszemüveg (EN 166)
Kézvédelem	Védőkesztyű (EN 374)
Bőr és testvédelem	Hosszú ujjú ruha
Légutak védelme	Rendszerint nem szükséges. Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni

Egészségügyi intézkedések A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő

Környezeti expozíció-ellenőrzések Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	folyadék
külső jellemzők	vizes oldat
Szag	jellemző
szín	sárga, borostyán
szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság Értékek

pH	6.4
Olvadáspont/fagyáspont	-2.5 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	104 °C
Lobbanáspont	
párolgási sebesség	
tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	
Gyulladási határok levegőben	
Felső gyulladási határ	
Alsó gyulladási határ	
gőznyomás	

Megjegyzések • Módszerek

@ 25 °C
(at 760 mm Hg)
Nem gyúlékony
Nem áll rendelkezésre információ
Nem alkalmazható
Nem gyúlékony
Nem áll rendelkezésre információ

Sentinel X100

gőzsűrűség		Nem áll rendelkezésre információ @ 25 °C
Relatív sűrűség	1.10	bármilyen arányban elegyíthető
Vízoldhatóság		Nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nem áll rendelkezésre információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		
Öngyulladás hőmérséklet		Nem gyúlékony
bomlási hőmérséklet		Nem áll rendelkezésre információ
Kinematikus viszkozitás		Nem áll rendelkezésre információ
Dinamikus viszkozitás		Nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló	

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nem áll rendelkezésre információ

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

nem áll rendelkezésre adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Hő, nyílt láng és szikrák.

10.5 nem összeférhető anyagok

Oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet: Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Nitrogén-oxidok (NO_x), Foszfór-oxidok.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Belélegzés	Nincs ismert hatás a rendelkezésre álló információk alapján
Szembe kerülés	Szemirritációt okozhat
Bőrrel való érintkezés	BŐRIRRITÁLÁST OKOZHAT.
Lenyelés	Lenyelve izgathatja/irritálhatja a gyomrot és a bélcsatornát.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Kémiai név	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 Belélegzés
Disodium molybdate	4g/kg (Rat)	-	>2080 mg/m ³ (Rat) 4 h
Sodium Nitrate	1267mg/kg (Rat)	-	-
2,2',2''-nitrilotriethanol	4190mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit) >16 mL/kg (Rat)	-

Sentinel X100

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
Légzési vagy bőrérzékenység	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
Mutagenitás	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
rákkeltő hatás	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg

Kémiai név	Európai Unió	IARC
Sodium Nitrate	-	Group 2A
2,2',2"-nitrilotriethanol	-	Group 3

reprodukción toxicitás	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
STOT - egyetlen expozíció	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
STOT - ismétlődő expozíció	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre információ.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Kémiai név	Toxicitás algákra	Toxicitás halakra	Toxicitás, vízibolha és más vízi gerinctelenek
2,2',2"-nitrilotriethanol	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 besorolás 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem halmozódik fel

Kémiai név	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)	log Pow
Sodium Nitrate	-	-3.8
2,2',2"-nitrilotriethanol	<3.9	-2.53

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

12.6 Egyéb káros hatások

Sentinel X100

Nem áll rendelkezésre információ

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi, állami és országos törvényeknek megfelelően dobja ki.

Szennyezett csomagolás

A tartályt vízzel kell tisztítani Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem veszélyes anyagként osztályozva a közlekedési.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 UN-szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem szerepel	Nem szerepel	Nem szerepel
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs szükség speciális óvintézkedésekre ennek az anyagnak a kezelésekor		
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás		-	

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/joqszabályok

A biztonsági adatlap megfelel az Európai Bizottság Rendeleteinek: 1907/2006 és 830/2015

WGK besorolás 1

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Vegybiztonsági Értékelés még nem került sorra

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H302 - Lenyelve ártalmas

Kiadás dátuma: 01-dec.-2010

Sentinel X100

Felülvizsgálat dátuma 03-08-2017

Átdolgozás száma Összes szakasz.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az itt található információk és ajánlások a legpontosabb és frissebb adatokon alapulnak. Ennek ellenére nem áll módunkban jótállni, kifejezetten vagy hallgatólagosan, az itt található információkért és ajánlásokért. Nem vállalunk és elhárítunk mindenféle felelősséget a káros hatásokért amelyet az esetleges (helytelen) használat, kezelés, vásárlás, eladás vagy a terméknek való expozíció okozhat. A termék vásárlói és felhasználói kötelesek betartani mindennemű egészségügyi és biztonsági törvényi előírást. Különösképpen kötelesek kockázatfelmérést végezni a különböző munkahelyeken való alkalmazáshoz és ennek megfelelő biztonsági óvintézkedéseket tenni, a 89/391 és 98/24-es EU-s direktívák értelmében.