

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

A termék neve Sentinel X300  
Tiszta anyag/keverék Elegy.

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

Javasolt felhasználás Központi fűtésrendszerekhez való tisztítószer.

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
2,2',2"-nitrilotriethanol	203-049-8	102-71-6	10-20	*	01-2119486482-31-XXXX
Benzotriazole	202-394-1	95-14-7	1-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119979079-20-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

<b>Szembe kerülés</b>	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.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelit. Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	TILOS hánytatni. Mossa ki a páciens száját vízzel és itasson vele 100-200 ml vizet. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	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

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

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-------------------------------	------------------------------

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyagok

#### Megfelelő oltóanyagok

Vízpermet, Hab, Száraz por, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 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 (CO<sub>2</sub>), Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), 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)

Központi fűtésrendszerekhez való tisztítószer.

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	2,2',2''-nitrilotriethanol 102-71-6
Spanyolország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nincs információ

## Sentinel X300

**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**

<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 166)
<b>Kézvédelem</b>	Védőkesztyű (EN 374)
<b>Bőr és testvédelem</b>	Hosszú ujjú ruha
<b>Légutak védelme</b>	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

<b>Halmazállapot</b>	folyadék
<b>külső jellemzők</b>	vizes oldat
<b>Szag</b>	jellemző
<b>szín</b>	átlátszó, sárga-narancssárga
<b>szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

#### Tulajdonság Értékek

**pH** 7.00

**Olvadáspont/fagyáspont**

**Forráspont/forrási**

**hőmérséklettartomány**

**Lobbanáspont**

**párolgási sebesség**

**tűzvesélyesség (szilárd,**

**gázhalmazállapot)**

**Gyulladási határok levegőben**

**Felső gyulladási határ**

**Alsó gyulladási határ**

**gőznyomás**

**gőzsűrűség**

**Relatív sűrűség** 1.23

**Vízoldhatóság**

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

**Megoszlási hányados:**

**n-oktanol/víz**

**Öngyulladási hőmérséklet**

**bojlási hőmérséklet**

**Kinematikus viszkozitás**

**Dinamikus viszkozitás**

**Robbanásveszélyes** Nem robbanásveszélyes

**tulajdonságok**

**Oxidáló tulajdonságok** Nem oxidáló

#### Megjegyzések • Módszerek

@ 25 °C

Nincs információ

Nem áll rendelkezésre információ

Nem gyúlékony

Nem áll rendelkezésre információ

Nem alkalmazható

Nem gyúlékony

Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre információ

@ 25 °C

bármilyen arányban elegyíthető

Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre információ

Nem gyúlékony

Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre információ

### 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

Nincs ismert.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet: Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Foszfor-oxidok.

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

<b>Belélegzés</b>	Nincs ismert hatás a rendelkezésre álló információk alapján
<b>Szembe kerülés</b>	Szemirritációt okozhat
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	BŐRIRRITÁLÁST OKOZHAT.
<b>Lenyelés</b>	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
2,2',2"-nitrilotriethanol	4190mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg ( Rabbit ) >16 mL/kg ( Rat )	-
Benzotriazole	560mg/kg (Rat)	>1 g/kg ( Rat )	-

**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
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

## Sentinel X300

<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
<b>Aspirációs veszély</b>	Az elérhető adatok alapján, a besorolási kritériumoknak nem felel meg
<b>Egyéb információk</b>	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)
Benzotriazole	EC50: 15.4 mg/L 96 h (freshwater algae)	-	EC50: 141.6 mg/L 48 h (water flea)

WGK besorolás 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Some of the components are biodegradable.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

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

### 12.4 A talaiban 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 a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

### 12.6 Egyéb káros hatások

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/jogszabályok**

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**

H302 - Lenyelve ártalmas

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H332 - Belélegezve ártalmas

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kiadás dátuma: 01-dec.-2010

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.



