

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### C7 Heating System Biocide 500ml

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította. 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

Terméknév C7 Heating System Biocide 500ml

Termék szám 570913

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Belföldi központi melegítő adalék (biocid)

Ellenjavallt felhasználás Nem alkalmas a PRIMATIC egyszeri adagolóhengerekben való alkalmazásra.

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó CALEFFI S.p.A.  
S.R. 229, N.25  
Italy / 28010 / Fontaneto d'Agogna (NO)  
T: +39 0322 8491  
F: +39 0322 863305  
E: SDS@Lettergold.co.uk

Gyártó Lettergold Water Treatment Solutions LLP  
Unit 4 Hammond Close  
Newmarket  
CB8 0AZ  
T: +44 1638 666 888  
F: +44 1638 666 999  
E: SDS@Lettergold.co.uk

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon +44 (0)845 880 60 50

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

###### Osztályozás (EK 1272/2008)

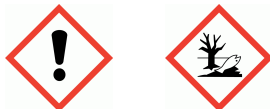
Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Szemirrit. 2 - H319

Környezeti veszélyek Vízi, akut 1 - H400

##### 2.2. Címkézési elemek

###### A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## C7 Heating System Biocide 500ml

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
 Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

<b>Bronopol (INN)</b>	<b>2.5 - &lt;3%</b>
CAS-szám: 52-51-7	EK-szám: 200-143-0
M tényező (akut) = 10	
<b>Osztályozás</b>	
Akut tox. 4 - H302	
Akut tox. 4 - H312	
Bőrirrit. 2 - H315	
Szemkár. 1 - H318	
STOT egy. 3 - H335	
Vízi, akut 1 - H400	

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

### Összetételre vonatkozó észrevételek

Egyik összetevőt sem kell felsorolni (listában szerepeltetni).

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk

Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.

#### Belélegzés

Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tartsa nyitva a légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv.

#### Lenyelés

Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Adjon néhány kis pohár vizet vagy tejet inni. Hagyja abba, ha az érintett személy hányingert érez, mivel a hányás veszélyes lehet. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek.

#### Bőrrel való érintkezés

Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel.

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Szemmel való érintkezés** Azonnal öblítse le sok vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsákat és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblögetést legalább 10 percig.

**Elsősegélynyújtók védőfelszerelése** Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Általános információk** Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

**Belélegzés** A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. Hosszan tartó belélegzése magas koncentrációban a légzőrendszer károsodását okozhatja.

**Lenyelés** Gyomor-bél tünetek, gyomorrontással együtt.

**Bőrrel való érintkezés** Hosszan tartó érintkezés a bőr szárazságát okozhatja.

**Szemmel való érintkezés** Szemizgató hatású.

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

**Megjegyzések az orvosnak** Kezelje tünetileg.

**Speciális kezelések** Nem szükséges speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszélyek** A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében.

**Veszélyes égéstermékek** A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO). Nitrozus gázok (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során** Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Űrítse ki a területet. Hűtse a hőnek kitett a tárolóedényeket vízpermettel és távolítsa el azokat a tűz területéről, ha kockázat nélkül teheti. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt. Ha a szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet, hogy eloszlassa a gőzöket és védje a szivárgást elállító embereket.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára** Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot. Az EN469 Európai Szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) alapszintű védelmet nyújt a vegyi baleseteknél.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi óvintézkedések** Tartsa távol a szükségtelen és védtelen személyeket a kiömléstől. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. A biztonságos kezeléshez kövesse ezen a biztonsági adatlapon ismertetett óvintézkedéseket. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Környezeti óvintézkedések** Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést. Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**A szennyezésmentesítés módszerei** Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozások másikk szakszakaszokra** Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Használati óvintézkedések** Gyermekek kezébe nem kerülhet. Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Kezelje a csomagokat és a tárolóedényeket óvatosan, hogy minimalizálja a kiömlést. Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.

**Javaslat az általános foglalkozási higiénia** Mossa le azonnal a bőrt, ha szennyezett lett. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Cserélje le a munkaruházatot naponta mielőtt elhagyja a munkahelyet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási óvintézkedések** Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt). Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben hűvös jól szellőzött helyen. Tárolja 5°C feletti hőmérsékleten.

**Tárolási osztály** Nem specifikus tárolás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Speciális végfelhasználó(k)** A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Összetevőkre vonatkozó észrevételek** Nem ismertek expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Biztosítson megfelelő szellőzést. A jó általános szellőzés elegendő kell legyen, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyeződéseknek való expozícióját.

**Szem-/arcvédelem** A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak. A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg.

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Kézvédelem</b>	Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak. Viseljen a következő anyagból készült védőkesztyűt: Nitril gumi. Figyelembe véve a kesztyűgyártó által meghatározott adatokat, ellenőrizze, hogy a használat során a kesztyű megtartja-e védelmi tulajdonságait és cserélje le, amint az elhasználódást észlelte. Gyakori csere ajánlott.
<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Megfelelő lábbelit és további, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőruházatot kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőr szennyeződése lehetséges.
<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Tisztítsa meg a berendezést és a munkaterületet minden nap. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
<b>Légzésvédelem</b>	A vonatkozó szabványnak megfelelő légzésvédőt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szennyezés belélegzése lehetséges. Biztosítson megfelelő szellőzést. Nagy Kiömlések: Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Folyadék.
<b>Szín</b>	Színtelentől halványsárgáig.
<b>Szag</b>	Édeskés.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	pH (tömény oldat): 3-5
<b>Olvadáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	1.015
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkózitás</b>	Nem alkalmazható.

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Robbanási tulajdonságok** Nem tekinthető robbanásveszélyesnek.

**Oxidáló tulajdonságok** Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.

### 9.2. Egyéb információk

**Egyéb információk** Információ nem szükséges.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** További részletekért lásd ennek a szakasznak az alfejezeteit.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil. Az előírt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók lehetősége** Potenciálisan veszélyes reakció nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Kerülje a túlzott hőt huzamosabb időn keresztül.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Nincs specifikus anyag vagy anyagcsoport, amely valószínűleg veszélyes helyzetet eredményezve reagál a termékkel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Nem bomlik, ha az ajánlásnak megfelelően használják és tárolják. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - orális (mg/kg)** 10 517,24

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - dermális (mg/kg)** 37 931,03

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

#### Légzőszervi szenzibilizáció

**Légzőszervi szenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## C7 Heating System Biocide 500ml

### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás**

Olyan anyagot tartalmaz, amely potenciálisan rákkeltő. IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás -  
termékenység** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Reprodukciós toxicitás - fejlődés**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**STOT - egyetlen expozíció** Nincs besorolva mint célszervi mérgező egyedi expozíció után.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**STOT - ismétlődő expozíció** Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.

### Aspirációs veszély

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Általános információk**

Nem ismert specifikus egészségi veszély. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

### **Belélegzés**

A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatkor. Hosszan tartó belélegzése magas koncentrációban a légzőrendszer károsodását okozhatja.

### **Lenyelés**

Gyomor-bél tünetek, gyomorrontással együtt.

### **Bőrrel való érintkezés**

Hosszan tartó érintkezés a bőr szárazságát okozhatja.

### **Szemmel való érintkezés**

Szemizgató hatású.

### **Expozíciós út**

Lenyelés Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

### **Célszervek**

Nem ismert jellemző célszerv.

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### Bronopol (INN)

##### Akut toxicitás - lenyelés

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub>)** 305,0  
mg/kg)

**Faj** Patkány

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** REACH dosszié információ. Lenyelve ártalmatlan.

**ATE - orális (mg/kg)** 305,0

##### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális  
LD<sub>50</sub>)** Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>ATE - dermális (mg/kg)</b>	1 100,0
<b><u>Akut toxicitás - belélegzés</u></b>	
<b>Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> ≥ 0.588 mg/l, , Patkány 4 órák REACH dosszié információ.
<b><u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u></b>	
<b>Állatkísérletek adatai</b>	Dózis: 0.5 g, 4 órák, Nyúl Elsődleges bőrirritációs index: 6.2 REACH dosszié információ. Irritáló.
<b><u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u></b>	
<b>Súlyos szemkárosodás/-irritáció</b>	Dózis: 0.1 ml (0.5%, 2%, 5%), 24 órák, Nyúl REACH dosszié információ. Szemkár. 1 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
<b><u>Bőrszenzibilizáció</u></b>	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Tengerimalac maximalizálási vizsgálat (GPMT) - Tengerimalac: Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). REACH dosszié információ.
<b><u>Csírsejt-mutagenitás</u></b>	
<b>Genotoxicitás - in vitro</b>	Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ.
<b>Genotoxicitás - in vivo</b>	Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ.
<b><u>Rákkeltő hatás</u></b>	
<b>Karcinogenitás</b>	Dózis szint: 7 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ.
<b><u>Reprodukciós toxicitás</u></b>	
<b>Reprodukciós toxicitás - termékenység</b>	Egy-generációs tanulmány - NOAEL > 40 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány P, F1 REACH dosszié információ.
<b>Reprodukciós toxicitás - fejlődés</b>	Anyai toxicitás: - LOAEL: 30 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

**Toxicitás** Vízi, akut 1 - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### Bronopol (INN)

<b>Toxicitás</b>	Vízi, akut 1 - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b><u>Akut vízi toxicitás</u></b>	
<b>M tényező (akut)</b>	10
<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 napok: 35.7 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Édesvízi naphal) NOEC, 96 órák: > 20 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Édesvízi naphal) REACH dosszié információ.
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>0</sub> , 48 órák: 0.56 mg/l, <i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub> , 48 órák: 1.4 mg/l, <i>Daphnia magna</i> EC <sub>100</sub> , 48 órák: 3.2 mg/l, <i>Daphnia magna</i> REACH dosszié információ.



## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	EC <sub>50</sub> , 72 órák: 0.25 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 72 órák: 0.08 mg/l, Skeletonema costatum REACH dosszié információ.
<b>Akut toxicitás - szárazföldi</b>	LC <sub>50</sub> , EC <sub>50</sub> , 14 napok: > 500 mg/kg, Eisenia Fetida (Földigiliszta) NOEC, 14 napok: 12.8 mg/kg, Eisenia Fetida (Földigiliszta) REACH dosszié információ.
<b>Akut toxicitás - mikroorganizmusok</b>	EC <sub>20</sub> , 150 percek: 2 mg/l, Aktív iszap REACH dosszié információ.
<b><u>Krónikus vízi toxicitás</u></b>	
<b>Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza</b>	NOEC, 49 napok: 21.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) LOEC, 49 napok: 40 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) LC <sub>50</sub> , 49 napok: 39.1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) REACH dosszié információ.
<b>Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	NOEC, 21 napok: 0.27 mg/l, Daphnia magna LOEC, 21 napok: 0.88 mg/l, Daphnia magna EC <sub>50</sub> , 21 napok: 0.27 - 0.88 mg/l, Daphnia magna REACH dosszié információ.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék lebonthatósága nem ismert.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Bronopol (INN)

<b>Fototranszformáció</b>	Víz - DT <sub>50</sub> : 12.1 napok, Számítási módszer. Víz - Degradáció (bomlás) (50%): 2 napok REACH dosszié információ.
<b>Stabilitás (hidrolízis)</b>	pH4 - Felezési idő : 120 órák@ 25°C pH7 - Felezési idő : 2.4 órák@ 25°C pH9 - Felezési idő : 2.4 órák@ 25°C REACH dosszié információ.
<b>Biodegradáció</b>	Víz - Degradáció (bomlás) (70 - 80%): 28 napok Víz - Degradáció (bomlás) (99%): 1 óra Víz - Felezési idő : 8.3 percek REACH dosszié információ. Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** Nem áll rendelkezésre.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Bronopol (INN)

<b>Bioakkumulációs potenciál</b>	A termék nem bioakkumulatív.
<b>Megoszlási hányados</b>	log Pow: -0.34 - 0.22 REACH dosszié információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Mobilitás** Nincs adat.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Bronopol (INN)

<b>Mobilitás</b>	A termék oldható vízben.
<b>Adszorpció/deszorpció együttható</b>	Koc: 5 REACH dosszié információ. Számítási módszer.
<b>Henry állandó</b>	0.00000116 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C REACH dosszié információ. Számítási módszer.
<b>Felületi feszültség</b>	72 mN/m @ 20°C REACH dosszié információ.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT és vPvB értékelés eredményei** A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Bronopol (INN)

**PBT és vPvB értékelés eredményei** Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Általános információk</b>	Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. A termék, az eljárási oldatok, maradékok és melléktermék ártalmatlanítása mindenkor meg kell feleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a helyi hatóság követelményeinek.
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	Ártalmatlanítsa azokat a többlet termékeket, amelyeket nem lehet újrahasznosítani, engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanítási vállalkozóval. A hulladék csomagolóanyagot újrahasznosításra össze kell gyűjteni. Az égetés vagy lerakás csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. A hulladékot nem szabad kezeletlenül a csatornába engedni, hacsak teljes mértékben meg nem felel a helyi vízügyi hatóság követelményeinek.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

<b>UN szám (ADR/RID)</b>	3082
<b>UN szám (IMDG)</b>	3082
<b>UN szám (ICAO)</b>	3082
<b>UN szám (ADN)</b>	3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TARTALOM Bronopol (INN))

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TARTALOM Bronopol (INN))

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	9
ADR/RID osztályozási kód	M6
ADR/RID címke	9
IMDG osztály	9
ICAO osztály/divízió	9
ADN osztály	9

#### Szállítási címkék



### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	III
IMDG csomagolási csoport	III
ICAO csomagolási csoport	III
ADN csomagolási csoport	III

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag



### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS	F-A, S-F
ADR szállítási kategória	3
Vészhelyzeti cselekvési kódex	•3Z
Veszélyt jelölő szám (ADR/RID)	90
Alagút-korlátozási kód	(-)

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.
---	-------------------

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## C7 Heating System Biocide 500ml

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

<b>EU jogszabályok</b>	<p>2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).</p> <p>2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).</p> <p>2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).</p>
------------------------	--

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak</b>	<p>ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.</p> <p>ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.</p> <p>RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.</p> <p>IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.</p> <p>ICAO: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.</p> <p>IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Akut toxicitási értékek.</p> <p>LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.</p> <p>LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.</p> <p>PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.</p> <p>vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.</p>
<b>Osztályozási rövidítések és betűszavak</b>	<p>Szemirrit. = Szemirritáció</p> <p>Vízi, akut = Veszélyes a vízi környezetre (akut)</p>
<b>A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások</b>	<p>Forrás: Európai Vegyi anyag-ügynökség: <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></p>
<b>Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint</b>	<p>Szemirrit. 2 - H319: : Számítási módszer. Vízi, akut 1 - H400: : Számítási módszer.</p>
<b>Képzési tanácsok</b>	<p>Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.</p>
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2018.10.05.
<b>Felülvizsgálat</b>	5
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2018.09.14.
<b>SDS szám</b>	8093
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	<p>H302 Lenyelve ártalmas.</p> <p>H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.</p> <p>H315 Bőrirritáló hatású.</p> <p>H318 Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>H335 Légúti irritációt okozhat.</p> <p>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</p>

## C7 Heating System Biocide 500ml

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.