

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II.  
Melléklete alapján készítettük el.

1/11

## 1. KÉSZÍTMÉNY ÉS CÉG AZONOSÍTÓJA

### 1.1 Termék neve

Spectrus OX1271

### 1.2 Felhasználás

Nyítt és zárt hűtőkörök algásodását megakadályozó biocid.

### 1.3.1 Gyártó azonosító

GE Water & Process Technologies BVBA  
Toekostlaan 54  
Industriepark Wolfstee  
2200 HERENTALS  
Tel: +32 14/259111, Fax: +32 14/259112  
E-mail: [emea.productstewardship@ge.com](mailto:emea.productstewardship@ge.com)

### 1.3.2 Forgalmazó azonosító

BWT Hungária Víztechnikai Kft.  
8800 Nagykanizsa, Dózsa György u. 156.  
Tel: 93/310-410, Fax: 93/537-209  
E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu)  
Felelős személy neve: Mocnek Mária

### 1.4 Segélyhívószám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ)  
Cím: 1096 Bp., Nagyvárad tér 2.  
Tel: 80/201-199

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### Fontos veszélyek

#### Egészségi/fizikai veszélyek

Lenyelve ártalmas. Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### Környezeti veszélyek

A termék a környezetre nem veszélyes

#### Szimbólum:

X<sub>n</sub>



Ártalmas

A készítmény sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok:

R 22 : Lenyelve ártalmas

R37/38: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft. 8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.**  
**Tel.: 0036-93-310-410; 310-501; 537-200...208 Fax: 0036-93-537-209**  
**E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu) [www.bwt.hu](http://www.bwt.hu)**

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

2/11

### 3. ÖSSZETÉTEL

#### Kémiai jellemzés

Hidrogén-peroxid és felületaktív anyag savas vizes oldata.

#### Veszélyes összetevők:

CAS NO.	EINECS NO	VEGYSZER NEVE	TÖMEG %	SZIMBÓLUM	R-MONDATOK
7722-84-1	231-765-0	hidrogén peroxid	35 – 50 %	O, C	R5-8-20/22-35

#### Megjegyzések

A fenti anyagokra vonatkozó R mondatok és betűk meghatározzák a fizikokémiai, egészségügyi, és környezeti veszélyeket. Kérem a 16 fejezetre visszatérni (idevágó R mondatok ezen adatlap 2 és 3 pontjában), ahol az összes vonatkozó R mondat felsorolva.

### 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

#### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belégzés</b>	A páciens friss levegőre kell vinni, majd pihentetni és szükséges melegen tartani
<b>Bőrkontaktus</b>	Azonnal bő vízzel le kell mosni. Azonnal le kell venni az összes szennyezett ruhát. Ha irritáció áll fenn, orvoshoz kell fordulni.
<b>Szemmel érintkezés</b>	Azonnal bő folyóvízzel öblíteni szükséges. A szemhéjakat nyitva kell tartani. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Lenyelés</b>	A szájüreget vízzel ki kell öblíteni. Azonnal 1-2 pohár vizet kell adni, ha a sérült teljesen magánál van. NEM szabad hánytatni! Orvosi ellátás szükséges.
<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	Izgató hatások.
<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	Nem elérhető

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

3/11

## **5. TŰZVESZÉLYESSÉG, TŰZOLTÁS**

### **Tűzoltóanyag**

**-Megfelelő:**

Szén-dioxid, száraz vegyi oltóanyag, oltóhab, vízszugár (köd).

**-Alkalmatlan:**

Nincs.

### **Tűzoltásnál speciális védőfelszerelés használata szükséges**

Független légzőkészülék. (CEN : EN 137)

Speciális védőruházat (CEN : EN 469)

Védő kesztyű (CEN : EN 659)

Védősisak (CEN : EN 443)

### **Különleges tűzoltási eljárások:**

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

### **Különleges veszélyeknek kitett:**

Bomláskor égést tápláló oxigén szabadul fel.

## **6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

### **Személyi védelem**

Védőruha, védőkesztyű és védőszemüveg viselése.

A 8-adik fejezetben (Foglalkozás-egészségügyi ártalmak megelőzése) további adatok találhatóak

### **Környezeti óvintézkedések**

Csatornába vagy közvetlenül a környezetbe bocsátani nem szabad.

Baleset esetén nagy mennyiség elővízbe jutása a vízi organizmusok károsodását okozhatja.

### **A kiömlött anyag feltisztításának módjai**

#### **Talajon/földön**

Inert anyaggal kell felitatni, majd a szabályok szerint veszélyes hulladékként ártalmatlanítani. A kisebb kiömléseket bő vízzel kell eltávolítani.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

4/11

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1 Kezelés**

Gőzeit nem szabad belélegezni. Bőrrel és szemmel való érintkezést keülni kell.

### **7.2 Tárolás**

Szorosan záró tárolóedényben kell tárolni.

Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tárolni.

### **7.3 Specific use(s)**

Csak professzionális és ipari felhasználásra.

**Tárolási stabilitás** 275

## **8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

Foglalkozás-egészségügyi ártalmak megelőzése

### **Javasolt műszaki védelem**

A szennyező anyagok expozíciós határértékek alatt tartása megfelelő szellőztetés biztosítását kívánja.

Szemmosó biztosítása szükséges.

### **Légzésvédelem**

Elégtelen szellőztetés esetén, légzőmaszkot kell használni P2 típusú betéttel.

CEN : EN 140; EN 143 ; EN 149

### **Kézvédelem**

Gumikesztyű (véletlen rövidtávú érintkezés elleni védelem)

CEN : EN 374-1/2/3; EN 420

### **Szemvédelem**

Felfröccsenés elleni vegyipari védőszemüveg

CEN : EN 166

### **Bőrvédelem**

Speciális védőruházat

CEN : EN 340; EN 369; EN 465

### **A környezetet károsító hatások megelőzése**

Kerülni kell az anyagnak a közcatornába vagy közvetlenül a környezetbe jutását.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

5/11

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

### Megjelenés (halmazállapot)

Szín	Színtelen
Halmazállapot	Folyadék
Szag	Enyhén szúrós
Szagküszöbérték	Nem elérhető
pH (szállítási koncentrációban)	1,9
Olvadáspont/fagyáspont	-33 °C
Forráspont, kezdeti forráspont és forrási-tartomány	108 °C
Lobbanáspont	> 100 °C Pensky Martens (CC)
Párolgási sebesség	< 1 (éter=1)
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)	Nem elérhető
Gyulladási határ - alsó (%)	Nem elérhető
Gyulladási határ - felső (%)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	< 1 (levegő=1)
Relatív sűrűség	1,13
Oldhatóság (víz)	Teljesen oldható
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz	Nem elérhető
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Viszkozitás	12 (mPas) at 20°C
Robbanási tulajdonságok	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható.
Egyéb adat	
Eltarthatósági idő	275 nap
Egyéb információ	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

6/11

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Reakciókészség</b>	Nem elérhető
<b>Kémiai stabilitás</b>	Normális körülmények között az anyag stabil.
<b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem értelmezhető.
<b>Elkerülendő körülmények</b>	Hőtől távol kell tartani.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	Kerülni kell az erős redukálószerrel való kontaktust. Éghető anyagokkal való kontaktust kerülni kell. Erős lúgokkal való kontaktust kerülni kell. Lágyacéllal való kontaktust kerülni kell. Réz ötvözetekkel való kontaktust kerülni kell. Alumínium vagy cink-ötvözetekkel való kontaktust kerülni kell.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Oxigén.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Emlősállatokon végzett tesztek adatai:

Orális LD50, patkány (mg/kg) 4000  
Dermális LD50, nyúl (mg/kg) 2014

### Expozíciós veszélyek:

#### Belégzés

A légzőszervekre irritáló hatású

#### Bőrkontaktus

Irritációt okoz.

#### Szembe jutva

Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### Lenyelés

Hányingert, szédülést és/vagy hányást okoz. Gyomorfájdalmat, görcsöt és/vagy hasmenést okozhat.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

7/11

## **12. ÖKOTOXICITÁS**

### **Ökotixicitás**

- Szivárvány pizstráng (mg/l) LC50 : 38,8  
96 órás állandó akut biovizsgálat

### **Megmaradás és lebomlás**

Biodegradálódás (%): Jelentős abiotikus és természetes lebonthatóság.

### **Egyéb kedvezőtlen hatások**

Nehézfémek: nincs

### **Összefoglalás**

Ez a termék nem veszélyes a környezetre.

A környezetre gyakorolt károsító hatások értékelése az 1999/45/EC számú utasításban meghatározott töménységi határokon alapszik.

## **13. HULLADÉKKEZELÉS ÁRTALMATLANÍTÁS**

### **A termék hulladékainak ártalmatlanítása**

Megfelelő hulladék előírások szerint.

Európai Kód javaslat: 16 03 03

16 A hulladék a listában másképpen nincs meghatározva.

16 03 A specifikáción kívül másra nem használható.

16 03 03 Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék.

A hulladék származási helyétől és az állapotától függően más EWC-számokat kell alkalmazni.

### **Csomagolóanyagok ártalmatlanítása**

Speciális hulladék-előírások szerint.

Európai Kód javaslat: 15 01 10

15 Hulladékcsomag, abszorbeálók, védőkesztűn és védő ruhán kívül egyéb nem szükséges.

15 01 Csomagolás (szelektíven gyűjtött lakossági hulladékként).

15 01 10 A csomagolás tartalmazhat maradékot a betöltött veszélyes anyagból.

A hulladék származási helyétől és állapotától függően más EWC számokat is lehet alkalmazni.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.  
8/11

#### **14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

**Anyagazonosító szám (SIN) (UN-szám) 2014**

##### **Pontos szállítási megnevezés**

Hidrogén peroxid, vizes oldat.

##### **Közúti szállítás**

Szállítási veszélyességi jelzés: 5.1+ 8

Égést tápláló, Oxidálószer  
Maró

RID/ADR osztályozás: 5.1

Csomag csoport: II

##### **Vízi úton történ szállítás**

Szállítási veszélyességi jelzés: 5.1+ 8

Égést tápláló, Oxidálószer  
Maró

IMO-IMDG osztály: 5.1+ 8

Csomag csoport: II

EmS szám: F-H, S-Q

MFAG szám: lásd Vészhelyzet esetén teendők útmutatóban

Az ebben az útmutatóban ajánlott kezelés a megfelelő táblázatokban és a bővebben a függelék megfelelő részében található.

##### **Légi szállítás**

Szállítási veszélyességi jelzés: 5.1+ 8

Égést tápláló, Oxidálószer  
Maró

ICAO/IATA osztályozás: 5.1

##### **Egyéb információ**

TREMCARD 51S2014



**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

9/11

**15. Szabályozási információk**

**Szimbólum:**

Xn



Ártalmas

**Tartalmaz**

hidrogén peroxid

**R mondat(ok)**

R 22 : Lenyelve ártalmas

R37/38: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

**S-mondat(ok)**

S 3 : Hűvös helyen tartandó.

S 26 : Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 28 : Ha az anyag bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

S 36/37/39 : Megfelel védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

**EINECS-szám**

A termék valamennyi alkotója az EINECS-ben vagy az ELINCS-ben szerepel, kivételt képez, ha a 67/548/EEC Direktíva ez alól felmenti.

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

- **Veszélyes anyagok és készítmények:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete(2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH) 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet - A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosítása a 33/2004(V.26.) ESZCSM rendelet.

Biocidok

38/2003 (VII.7.)ESZCSM-FVM-KkVM együttes rendelete a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

A bizottság 1451/2007/EK Rendelete (2007.december 4.) a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikke.

- **Veszélyes hulladékok:**

98/2001. (VI. 15.) Korm.rendelet – A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

- **Tűzvédelem:**

35/1996 (XII. 29.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról I.sz melléklet: OTSZ

- **Munkavédelem**

1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

14/2004. (IV.19) FMMr.a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft. 8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.**

**Tel.: 0036-93-310-410; 310-501; 537-200...208 Fax: 0036-93-537-209**

**E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu) [www.bwt.hu](http://www.bwt.hu)**

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II.  
Melléklete alapján készítettük el.

10/11

## 16. Szakasz: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number  
EC-No: European Commission Number  
CLP: Regulation on classification, labeling and packaging of substances and mixtures  
DSD: Dangerous Substances Directive  
CEN: European Committee for Standardisation  
ÁK: időszűlyozott átlag  
CK: Rövid határídejú robbanási határ  
LD50: Lethal Dose, 50%  
LC50: Lethal Concentration, 50% (Letális koncentráció, 50%.)  
EC50: Effect Concentration, 50% (Hatékony koncentráció, 50%.)  
NOEL: No Observed Effect Level  
KOI: Kémiai oxigénigény  
BOI: Biológiai oxigénigény  
TOC: Total Organic Carbon  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway

### Hivatkozások

Nyersanyagok biztonsági adatlapjai

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

The health and environmental hazards of this mixture are assessed by applying the conventional methods as described in Annex II and III to Directive 1999/45/EC.

### Minden állítás R -és H- mondat teljes szövege a 2-15 Szakaszban található

R5 Hő hatására robbanhat.  
R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.  
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R22 Lenyelve ártalmas.  
R35 Súlyos égési sérülést okoz.  
R37 Izgatja a légutakat.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
H271 - Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

**BWT Hungária Víztechnikai Kft. 8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.**  
**Tel.: 0036-93-310-410; 310-501; 537-200...208 Fax: 0036-93-537-209**  
**E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu) [www.bwt.hu](http://www.bwt.hu)**

**BWT Hungária Víztechnikai Kft.**  
**Biztonságtechnikai adatlap**  
**Spectrus OX1271**

**A magyar változat kiállítás dátuma: 2013.05.29**

Az adatlapot az Európai Parlament és a Tanácsa által kiadott 1907/2006/EK rendeletének II. Melléklete alapján készítettük el.

11/11

H302 - Lenyelve ártalmatlan.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 - Belélegezve ártalmatlan.

#### **Információ a revíziókról**

Termék és vállalat azonosítása: Változó kereskedelmi elnevezések

4. Szakasz: Elsősegélynyújtás: A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések: Különleges tűzoltási eljárások

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések: Alkalmatlan oltóanyag

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál: Sürgősségi ellátók esetében

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség: Kémiai stabilitás

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség: A veszélyes reakciók lehetősége

11. Szakasz: Toxikológiai adatok: A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

16. Szakasz: Egyéb információk: További információk

16. Szakasz: Egyéb információk: Hivatkozások

16. Szakasz: Egyéb információk: Információ a képzésről

16. Szakasz: Egyéb információk: A rövidítések jegyzéke

16. Szakasz: Egyéb információk: Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

#### **Információ a képzésről**

Provide training on safe handling while considering the type of application and exposure scenarios.

#### **Direktíván alapszik**

1999/45/EC

2001/118/EC

2004/73/EC

1907/2006/EK (REACH)

(EC) No 453/2010

1998/8/EC (Biocidal Product Directive)

Mindegyik aktív összetevő megfelel az (EC) No. 1896/2000 Első Felülvizsgálat

Szabályozás

besorolásának.

#### **További információk**

Változtatások a következő fejezetekben: 1,4,5,6,9,10,16

**BWT Hungária Víztechnikai Kft. 8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.**

**Tel.: 0036-93-310-410; 310-501; 537-200...208 Fax: 0036-93-537-209**

**E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu) [www.bwt.hu](http://www.bwt.hu)**