

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
SENTINEL R100

**1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ CÉG MEGNEVEZÉSE**

**1.1 Az anyag / a készítmény megnevezése**

Terméknév: SENTINEL R100

**1.2 Az anyag / a készítmény alkalmazása**

Hőközvetítő közeg napelemekhez

**1.3 Gyártó cég megnevezése:**

**Sentinel Performance Solutions Ltd.**

The Heath Business / Technical Park

Runcorn

Cheshire WA7 4QX

Egyesült Királyság

Tel.: +44 (0) 1928 588 330

Fax: +44 (0) 1928 588 368

E-mail: [info.uk@sentinel-solutions.net](mailto:info.uk@sentinel-solutions.net)

**1.4 Forgalmazó cég megnevezése:**

**SPIROTERM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft**

2040 Budaörs, Ipari Park, Gyár u. 2.

Tel.: 06 (23) 503-985 Fax: 06 (23) 503-986

**1.1 Sürgősségi hívószámok**

**Országos Kémiai Biztonsági Intézet**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-1/ 476-6400, 06-1/ 476-6464

Fax: 06-1/476-1138

**Zöldszám:06-80/ 20-1199**

**Gyártó cég +44 (0) 1928 588 339**

Hivatalos tanácsadó szerv: (gyártó cégre vonatkozóan)

**National Poisons Information Centre (Nemzeti Méreginformációs Központ)**

Medical Toxicology Unit (Egészségügyi Toxikológiai Egység)

Guy's and St. Thomas' NHS Trust

Avonley Road, London, SE14 5ER

Tel.: 0207 358 9167, Fax: 0207 771 5309

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

SENTINEL R100

**2. LEHETSÉGES VESZÉLYEK**

Fontos veszélyforrások megjelölése:

- Az egészséget érintő/fizikai veszélyek: a termék nem káros az egészségre.
- A környezetet érintő veszélyforrások: a termék nem rendelkezik környezetre veszélyes besorolással.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEK ADATAI****Kémiai jellemzés**

Szerves összetevők vizes oldata

Veszélyes alkotóelem(ek)	EINECS-sz.	CAS-sz.	Koncentráció
Propilénglikol	200-338-0	57-5-6	> 25%
Kálium-hidroxid	215-181-3	1310-58-3	0,1 – 0,5%

Veszélyjelölés: C - maró

R-mondatok: R 22-35

Megjegyzések:

A 93/112/EK számú EK-irányelvnek megfelelően bizonyos anyagokat veszélybesorolás nélkül tüntettünk fel a 3. pontban, mert ezek egyes európai tagállamokban expozíciós határértékkel rendelkeznek.

A fenti anyag(ok) besorolása - ideértve a veszélyjeleket és az R-mondatokat is - a fizikai-kémiai, egészségügyi és környezeti veszélyeknek megfelelően történt. Az biztonsági adatlapon előforduló, a 2. és 3. pontban felsorolt R-mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

**4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Bőrrel való érintkezéskor:** Az érintett bőrfelületet le kell mosni.**Szemmel való érintkezéskor:** Azonnal bő vízzel ki kell öblíteni.**Belégzéskor:** Ki kell menni a friss levegőre.**Lenyeléskor:** A száját vízzel ki kell öblíteni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
SENTINEL R100

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**Oltóanyagok:**

- **Alkalmas oltóanyagok:** szén-dioxid, száraz vegyületek, hab, vízpermet (kód)

**Különleges védőfelszerelés tűzoltáskor:**

A környező levegőtől független légzésvédő (CEN : EN 137)

Védőruházat (CEN : EN 469)

Védőkesztyű (CEN : EN 659)

Védősisak (CEN : EN 443)

**Különleges robbanásveszély:** a szén égéskor felszabaduló oxidjai.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN**

**Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:**

Védőruházat.

Lásd 8. pont „A termékkel való érintkezés szabályozása és az egyéni védőfelszerelés”.

**Környezetvédelmi intézkedések:**

A helyes ipari higiéniai gyakorlatnak és biztonsági óvintézkedéseknek megfelelően kell kezelni. Nagyobb mennyiség véletlen bejutása a természetes vizekbe károsíthatja a vízi szervezeteket.

**Tisztítási/felszedési eljárás:**

Földön/talajon:

A kiömlött anyagot inert anyaggal kell felitatni és a Controlled Waste Regulations hulladékkezelési előírásai szerint kell ártalmatlanítani.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 Kezelés:**

A permetet nem szabad belélegezni.  
A bőrre való érintkezés és a szembejutás kerülendő.

**7.2 Tárolás:**

A tartályt szorosan lezárva kell tárolni.  
Hűvös, megfelelően szellőző helyen tárolandó.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
SENTINEL R100**8. A TERMÉKKEL VALÓ ÉRINTKEZÉS SZABÁLYOZÁSA ÉS AZ EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉS****Expozíciós határértékek:****- WEL (EH40UK)**

Propilénglikol: WEL 150 ppm, 474 mg/m<sup>3</sup> (TWA 8 óra, idővel súlyozott átlag) (gőz és részecskék együtt), 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA 8 óra) (csak részecskék)  
Kálium-hidroxid: WEL 2 mg/m<sup>3</sup> (15 perc)

**A termékkel való érintkezés szabályozása**

- Javasolt műszaki védelem** Megfelelő szellőzés a levegő kontaminációjának az expozíciós határ alatt való tartása érdekében.
- Légzésvédelem** Elégtelen szellőzés esetén P2 típusú szűrővel ellátott légzőmaszkot kell viselni. CEN:EN 140, EN 143, EN 149
- Kézvédelem** Védőkesztyű (műanyag, vízálló) (Védelem rövid idejű véletlen érintkezés esetére.) CEN:EN 420
- Szemvédelem** Védőszemüveg. CEN:EN 166
- Testvédelem** Védőruházat ismételt érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén. CEN:EN 340

**- A környezetet károsító hatások szabályozása**

Meg kell előzni az anyag közcsatornába vagy közvetlenül a környezetbe jutását.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Általános adatok**

Halmazállapot: folyadék  
Szín: kék

**9.2 Az egészséget, a biztonságot és a környezetet érintő fontos adatok**

pH-érték (koncentrált termék) 8,35  
Sűrűség 20 °C-nál 1041  
Vízben való oldhatóság (%) teljesen feloldódik  
Viszkozitás 20 °C-nál 15

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
SENTINEL R100

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1 Kerülendő körülmények:** Nem ismertek.
- 10.2 Kerülendő anyagok:** Nem ismertek.
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek:** A szén és a nitrogén égéskor keletkező oxidjai.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**Emlőállati tesztek adatai:**

- Orális (szájon át) LD50, patkány (mg/kg): nem áll rendelkezésre adat.

**Veszélyek érintkezés esetén:**

- Belégzés: a hosszan tartó vagy ismételt érintkezés átmeneti irritációt okozhat.
- Bőrrel való érintkezés: a hosszan tartó vagy ismételt érintkezés átmeneti irritációt okozhat.
- Szemmel való érintkezés: a hosszan tartó vagy ismételt érintkezés átmeneti irritációt okozhat.
- Lenyelés: enyhe bél- és gyomorirritációt okozhat.

**12. ÖKOLÓGIAI ADATOK**

- Ökotoxicitás:** nem áll rendelkezésre adat.
- Perzisztencia és lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre adat.
- Összefoglalás:** a termék nem rendelkezik környezetre veszélyes besorolással.

**13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

A készítmény- maradékai és göngyölegei kezelésére a vonatkozó jogszabályokban foglaltak az irányadók.

EWC-kód besorolás az Európai Hulladékkatalógus és a Controlled Waste Regulations előírásai szerint.

**A termék ártalmatlanítása**

EWC-kód (besorolás az Európai Hulladékkatalógus szerint): 16 03 06  
16 Egyéb, nem specifikált hulladékok  
16 03 Specifikáció nélküli gyártmányok és fel nem használt termékek  
16 03 06 Szerves hulladékok

A hulladék származási helyétől és állapotától függően más EWC-kódok is alkalmazhatók.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
SENTINEL R100

**A csomagolás ártalmatlanítása**

EWC-kód (besorolás az Európai Hulladékkatalógus szerint): 15 01 02

15 Csomagolási hulladékok; abszorbensek, szűrőanyagok, törülközők és egyéb védőruházat

15 01 Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 02 Műanyag hulladékok

A hulladék származási helyétől és állapotától függően más EWC-kódok is alkalmazhatók.

**14. SZÁLLÍTÁSI ADATOK**

**Anyagazonosító szám (SIN) (UN-szám):** nem alkalmazható.

**Pontos szállítási megnevezés:** nem alkalmazható.

**Közúti szállítás**

- RID/ADR osztály: jelenleg nincs besorolva.

**Vízi szállítás**

- IMO-IMDG osztály: jelenleg nincs besorolva.

**Légi szállítás**

- ICAO-IATA osztályozás: jelenleg nincs besorolva.

**15. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

**Jelölések az EK-irányelvek szerint:**

- Veszélyszimbólum: nincs

- R-mondatok: nincsenek

- S-mondatok: S 2: Gyermek kezébe nem kerülhet.  
S 24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
S 26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S 28: Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

- EINECS-szám: A termék valamennyi összetevője szerepel az EINECS- vagy az ELINCS-listán, kivéve azon alkotóelemeket, melyeket a 67/548/EEC irányelv ezalól felment.

**SENTINEL**

1/1 változat

Készült: 2008.11.25.

Előző változat: 2008.04.04.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

SENTINEL R100

Egyéb: A Biztonsági adatlapot szakembernek kérésre rendelkezésre bocsátjuk.

**16. EGYÉB ADATOK**

A Biztonsági lap kiállításának dátuma: 2008.04.04.

Modifikáció jellege: változtatások a 3. és 9. pontban.

Alapul szolgáló EK irányelvek/előírások: 1999/45/EK, 2001/58/EK, 2001/118/EK, (EK) 1907/2006 (REACH)

A Biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában feltüntetett R-mondatok felsorolása:

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.