

## Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 44/2000. (XII.27I) EüM rendelet és az ezt módosító 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet szerint

oldalszám:1/4

A nyomtatás kelte: 2008.10.01.

Az átdolgozás kelte: 2008.09.20.

### 1. A készítmény és a társaság azonosítása

**1.1. A készítmény azonosítása:** Agrisan Forte - Percetsav alapú savas fertőtlenítőszer

**1.2. A készítmény felhasználása:**

Medencék, tartályok, csővezetékek és készülékek automatikus fertőtlenítése.

**1.3. A forgalomba hozatalért felelős:**

Gyártó/szállító: Calvatis GmbH  
Dr. Albert Reimannstr.2, D-68528 Ladenburg  
Tel.:+49 6203 105 0

Forgalomba hozó: PentaClean Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
Felelős személy: Godó Csaba  
Tel.: 06 20 366 1278  
E-mail: pentaclean@pentaclean.hu

**1.4. Sürgősségi telefon:** 06/80-201-199

ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

### 2. A veszély azonosítása:

**A veszély megnevezése:**



C = maró



O = égést tápláló, oxidáló

**Az ember és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információ:**

R 7 Tűzet okozhat

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 3/7 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó

S 14 Szennyeződéstől és éghető anyagoktól távol tartandó

S 23 A keletkező gázt / füstöt / gőzt / permetet nem szabad belélegezni

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

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem - / arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

### 3. Összetétel / az alkotórészekre vonatkozó információ

**Kémiai jellemzés:** perecetsav, ecetsav, hidrogén peroxid és stabilizált víz keveréke

Veszélyes összetevők:	EINECS szám:	CAS szám:	%	Jel	R mondat
perecetsav	201-186-8	79-21-0	5-15	C,O,N	7-10-20/21/22-35-50
ecetsav	200-580-7	64-19-7	15-30	C	10-35
hidrogén peroxid	231-765-0	7722-84-1	5-15	C, O	5-8-20/22-35

(Az „R” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános információ:** A termékkel szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben legyen.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, illetve jól öblítsük le.

(folytatása a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 44/2000. (XII.27I) EüM rendelet és az ezt módosító 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet szerint

oldalszám: 2/4

A nyomtatás kelte: 2008.10.01.

Az átdolgozás kelte: 2008.09.20.

**Kereskedelmi megnevezés:** Agrisan Forte - Percetsav alapú savas fertőtlenítőszer

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 10 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén:** Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, oltópor, vízszugár .Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

**A készítmény által okozott speciális veszélyek:** nincsenek

**Védőfelszerelés:** a tűzoltáshoz maró anyag ellen védelmet nyújtó ruházatot viseljük

### 6. Intézkedések baleset esetén:

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Viseljük védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket.

**Környezetre vonatkozó óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad.

**Tisztítási /eltávolítási eljárások:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyagok) itassuk fel. Ezután a területet vízzel öblítsük le. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el.

### 7. Kezelés és tárolás

**7.1. Kezelés:** Ne keverjük más anyaggal. Viseljük megfelelő védőruházatot.

**7.2. Tárolás:** Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó.

**7.3. Speciális felhasználás:** -

### 8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

#### 8.1. Expozíciós határértékek:

ecetsav, magyar határérték (MSZ 21461/1:1988): ÁK=10 mg/m<sup>3</sup>, CK=20 mg/m<sup>3</sup>  
hidrogénperoxid, külföldi határérték: TLV=1,5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Expozíció ellenőrzése:

##### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését. Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

**Szemvédelem:** jól záródó védőszemüveg, arcvédő

**Légzésvédelem:** jól szellőző helyiségben nem szükséges

**Bőrvédelem:** sav-lúgálló védőruházat, csizma

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Általános információ:

Megjelenési forma: színtelen folyadék  
Szag: szúrós  
Sűrűség: 1,12 g/cm<sup>3</sup> (20 C<sup>0</sup>-nál)

(folytatása a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 44/2000. (XII.27I) EüM rendelet és az ezt módosító 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet szerint

oldalszám: 3/4

A nyomtatás kelte: 2008.10.01.

Az átdolgozás kelte: 2008.09.20.

**Kereskedelmi megnevezés:** Agrisan Forte - Percetsav alapú savas fertőtlenítőszer

### 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk:

Vízben való oldódás: teljesen oldható  
pH érték 20 C<sup>o</sup>-nál: 2,8 (10 g/l)  
Dermedéspont: < - 10 C<sup>o</sup>  
Lobbanáspont: > 90 C<sup>o</sup>

### 9.3. Egyéb információk: -

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

#### 10.1. Kerülendő helyzetek:

Oxigénképződés már szobahőmérsékleten. Gyors bomlás már 60 °C-on.

**10.2. Kerülendő anyagok:** Nehézfémekkel, lúgokkal és szerves anyagokkal érintkezve erős bomlásnak indulhat.

**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismeretes

### 11. Toxikológiai információk

**Akut toxicitás:** belélegezve, bőrre kerülve vagy lenyelve ártalmas

**Primer ingerhatás:**

**A bőrön:** a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

**A szemben:** erős maró hatás

**Lenyelés esetén:** erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

### 12. Ökológiai információ

**KOI érték:** 410 g oxigén/kg termék

**Általános információk:** a higítatlan készítmény és a belőle származó hulladék talajba vagy közcatornába jutását meg kell akadályozni. A vizeket enyhén veszélyezteti.

### 13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

**Készítmény:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendeletben és a 16/2001. (VII.18.)KöM rendeletben foglaltak szerint.

**Csomagolóanyag:** a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet szerint.

EWC kód: 15 01 02 (csomagolóanyag, műanyag)

### 14. A szállításra vonatkozó információ

#### 14.1. ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):

ADR/RID-GGVS/E osztály: 5.2 Szerves peroxid  
Kemler-szám: 539  
UN-szám: 3109  
Csomagolási csoport: II  
Az áru megjelölése: szerves peroxid, oldat

#### 14.2. Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály: 5.2  
Oldal: 5229  
UN-szám: 3109  
Csomagolási csoport: II  
EMS-szám: 5.2-01  
Marine pollutant: Nem

(folytatása a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 44/2000. (XII.27I) EüM rendelet és az ezt módosító 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet szerint

oldalszám: 4/4

A nyomtatás kelte: 2008.10.01.

Az átdolgozás kelte: 2008.09.20.

**Kereskedelmi megnevezés:** Agrisan Forte - Percetsav alapú savas fertőtlenítőszer

### 14.3. Légi szállítás ICAO-TI IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály:	5.2
UN/ID szám:	3109
Csomagolási csoport:	II
Helyes műszaki megnevezés:	szerves peroxid, oldat

## 15. A szabályozásra vonatkozó információ

### 15.1. Jelölések, előírások:



**A termék veszély-jele:**

C = maró



O = égést tápláló, oxidáló

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** ecetsav, percetsav, hidrogén-peroxid

#### R mondatok:

7 Tűzet okozhat  
20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
35 Súlyos égési sérülést okoz

#### S mondatok:

1/ 2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
3/7 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó  
14 Szennyeződéstől és éghető anyagoktól távol tartandó  
23 A keletkező gázt / füstöt / gőzt / permetet nem szabad belélegezni  
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni  
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem - / arcvédőt kell viselni  
45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

### 15.2. Hatósági előírások:

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006 Európai Közösségi rendelet.  
Veszélyes anyag kezelés: 44/2000 EüM rendelet; 25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet 33/2004. (IV:26) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.  
Szennyvízkezelés: 3/1984 OVH és módosítása 33/1993 KTM  
4/1984 OVH és módosítása 34/1993 KTM  
Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001 KÖM rendelet  
Munkavédelem: 1993. XCIII. törvény

## 16. Egyéb információk:

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját. A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

A megfelelő R-mondatok:

R 5 Hő hatására robbanhat  
R 7 Tűzet okozhat  
R 8 Éghető anyaggal érintkezve tűzet okozhat  
R 10 Kevésbé tűzveszélyes  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz  
R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre