

## 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

Kiállítás dátuma: 2003.03.13.

Átdolgozás kelte: 2009.04.23.

### 1. A készítmény és a társaság azonosítása

- 1.1. A készítmény azonosítása:** Agri CN – Aktívklór alapú lúgos tisztító- és fertőtlenítőszer
- 1.2. A készítmény felhasználása:** Tartályok, tejszilók, csővezetékek, tejszállító tankok, rekeszek, ládák egyidejű tisztítása és 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.  
Tel.: 06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094  
E-mail: [pentaclean@pentaclean.hu](mailto: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

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

R 31 Savakkal keverve mérgező gázok képződnek

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

Figyelem! Ne keverje a terméket savakkal vagy más termékkel, mert mérgező gáz (klór) szabadulhat fel.

### 3. Összetétel / az alkotórészekre vonatkozó információ

**Kémiai jellemzés:** nátrium hidroxid és nátrium hypoklorit alapú keverék

Veszélyes összetevők:	EINECS szám:	CAS szám:	%	Jel	R mondat
nátrium hidroxid	215-185-5	1310-73-2	5-15	C	35
nátrium hypoklorit	231-668-3	7681-52-9	1-5	C;N	31-34-50

(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.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén:** Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Orvosi ellátás szükséges.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

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

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

**Védőfelszerelés:** viseljen gázálcot. A veszélyeztetett tároló eszközöket hűtse le vízszugárral.

(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

Kiállítás dátuma: 2003.03.13.

Átdolgozás kelte: 2009.04.23.

**Kereskedelmi megnevezés:** Agri CN - Aktívklór tartalmú lúgos tisztító-fertőtlenítőszer

### 6. Intézkedések baleset esetén:

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Klórgáz képződése esetén viseljen gázálcot.

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

**Tisztítási /eltávolítási eljárások:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, lúgmegkötő anyagok) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el.

### 7. Kezelés és tárolás

**7.1. Kezelés:** Ne keverjük más anyaggal, különösen savakkal ne. Kerüljük a belégzést és szembejutást.

**7.2. Tárolás:** Ne tároljuk savakkal együtt. Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Naptól, hőtől védve, fagymentes helyen tároljuk.

**7.3. Speciális felhasználás:** -

### 8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

**8.1. Expozíciós határértékek:** Klór: CK=1,5 mg/m<sup>3</sup>  
nátrium-hidroxid: AK/CK = 2

#### 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:** csak pára képződés esetén szükséges

**Bőrvédelem:** lúgálló védőruházat, csizma

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Általános információ:

Megjelenési forma: sárgás folyadék  
Szag: klórra jellemző  
Sűrűség: 1,19 g/cm<sup>3</sup> (20 C<sup>o</sup>-nál)  
Aktívklór tartalom: kb. 360 ppm  
Dermedéspont: < - 10 °C

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

Vízben való oldódás: korlátlanul hígítható  
pH érték 20 C<sup>o</sup>-nál: 12,5 (10 g/l)

#### 9.3. Egyéb információk: -

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

**10.1. Kerülendő helyzetek:** lassú oxigénképződés magasabb hőfokon.

**10.2. Kerülendő anyagok:** savakkal érintkezve mérgező gázok keletkezhetnek.

**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** klórgáz

(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

Kiállítás dátuma: 2003.03.13.

Átdolgozás kelte: 2009.04.23.

**Kereskedelmi megnevezés:** Agri CN - Aktívklór tartalmú lúgos tisztító-fertőtlenítőszer

### 11. Toxikológiai információk

#### Akut toxicitás:

##### Primer ingerhatás:

**A bőrön:** a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt erős 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.

**Szenzibilizáció:** allergizáló hatás nem ismeretes

### 12. Ökológiai információ

**KOI érték:** 6 g oxigén/kg termék

**Általános információk:** Szennyvízbe engedés előtt a klór eliminálása szükséges.

A vizeket veszélyezteti. Hígítatlan állapotban vízbe engedve veszélyezteti a halakat és a vizek élővilágát (pH érték változás és klór felszabadulás). A termékben található felületaktív anyagok legalább 90%-ban biológiailag lebomlanak.

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

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

EWC kód: 07 06 03

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

EWC kód: 15 01 10 (műanyag)

### 14. A szállításra vonatkozó információ

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

ADR/RID-GGVS/E osztály:	8 (C5)
Kemler-szám:	80
UN-szám:	1719
Csomagolási csoport:	II
Bárca:	8
Az áru megjelölése:	Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N.

#### 14.2. Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály:	8
Oldal:	8136
UN-szám:	1719
MFAG:	705
Csomagolási csoport:	II
EMS-szám:	8-06
Marine pollutant:	Nem
Helyes műszaki megnevezés:	Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N.

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

ICAO/IATA-osztály:	8
UN/ID szám:	1719
Label:	8
Csomagolási csoport:	II
Helyes műszaki megnevezés:	Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N.

(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

Kiállítás dátuma: 2003.03.13.

Átdolgozás kelte: 2009.04.23.

**Kereskedelmi megnevezés:** Agri CN - Aktívklór tartalmú lúgos tisztító-fertőtlenítőszer

### 15. A szabályozásra vonatkozó információ

#### 15.1. Jelölések, előírások:



**A termék veszély-jele:** C = maró

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit.

#### R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R 35 Súlyos marási sérülést okoz

#### S mondatok:

S 1/ 2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

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

S 27 A szennyezett ruhát azonnal le kell venni

S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

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

S 50 Savval nem keverhető

#### 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 rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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.

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm.rend. a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

Vízszennyezés: 203/2001.(X.26.) Korm.rend.; 204/2001.(X.26.) Korm. rend. a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól; 7/2002.(III.1.) KöM rend. a használt és szennyvizek kibocsátásáról.

### 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 2. és 3. pontnak megfelelő R-mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 34 Égési sérülést okoz

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre