

## 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 szerint

A nyomtatás kelte: 2006.08.26.

oldalszám:1/4  
Az átdolgozás kelte: 2006.08.26.

### 1. A készítmény és a társaság azonosítása

**1.1. A készítmény azonosítása:** Pentacid - Salétromsav-foszforsav alapú savas tisztítószer

**1.2. A készítmény felhasználása:**

Zárt rendszerek tisztítása, vízkötelenítése.

**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@t-online.hu](mailto:pentaclean@t-online.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:**

ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06/80-201-199

### 2. Az elkészítésre vonatkozó összetétel/információ:

**Kémiai jellemzés:** salétromsav és foszforsav vizes keveréke

Veszélyes összetevők:	EINECS szám:	CAS szám:	%	Jel	R mondat
salétromsav	231-714-2	7697-37-2	50-100	C; O	8,35
foszforsav	231-633-2	7664-38-2	5-15	C	34

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

### 3. A veszély azonosítása:

**A veszély megnevezése:**



C = maró

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

**R mondatok:**

8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
35 Súlyos égési sérülést okoz

**S mondatok:**

1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
17 Éghető anyagoktól távol tartandó  
20 Használat közben enni, inni nem szabad  
23 A keletkező gázt / füstöt / gőzt / permetet nem szabad belélegezni  
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni  
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

### 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 történjen.

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

(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 szerint

oldalszám: 2/4

A nyomtatás kelte: 2006.08.26.

Az átdolgozás kelte: 2006.08.26.

**Kereskedelmi megnevezés:** Pentacid - Salétromsav-foszforsav alapú savas tisztítószer

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés esetén:** Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját bő vízzel, majd itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Orvosi ellátás szükséges.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó, vízsugár, alkoholnak ellenálló por. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

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

**Védőfelszerelés:** nitrozus gázok ellen védő gázálarc viselése szükséges

### 6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén:

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

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

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

### 7. Kezelés és raktározás

**7.1. Kezelés:** Jó szellőzés, elszívás szükséges. Ne képződjön aerosol. Kerüljük a belégzést és szembejutást.

**7.2. Tárolás:** Éghető anyagoktól távol kell tartani. Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Lúgokkal nem kerülhet érintkezésbe.

**7.3. Speciális felhasználás:** -

### 8. Az expozíció ellenőrzése . egyéni védelem

**8.1. Expozíciós határértékek:** Salétromsav magyar határértéke munkahelyi levegőben (MSZ 21461/1:1988): MK=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. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését gőzeinek belélegzését. Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad.

Csak zárt (CIP) rendszerben használható. A termék éghető anyagokkal nem kerülhet érintkezésbe.

A munkahelyen vész-zuhany felszerelése indokolt.

**Szemvédelem:** jól záródó védőszemüveg, arcvédő

**Légzésvédelem** rövid terhelésnél légzési szűrőkészülék, intenzív vagy hosszú terhelésnél a környezeti levegőtől független védőálarc

**Bőrvédelem:** saválló védőruházat, csizma

(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 szerint

oldalszám: 3/4

A nyomtatás kelte: 2006.08.26.

Az átdolgozás kelte: 2006.08.26.

**Kereskedelmi megnevezés:** Pentacid - Salétromsav-foszforsav alapú savas tisztítószer

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Általános információ:

Megjelenési forma: színtelen - sárgás folyadék  
Szag: enyhén szúrós  
Sűrűség: 1,26 g/cm<sup>3</sup> (20 C<sup>o</sup>-nál)  
Forráspont: 83 C<sup>o</sup>  
Vezetőképesség (1%, 20 °C) 11,9 mS/cm

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

Vízben való oldódás: teljesen oldható  
pH érték 20 C<sup>o</sup>-nál: 1,72 (10 g/l)

#### 9.3. Egyéb információk: -

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

**10.1. Helyzetek, melyeket kerülni kell:** Hevítésnél bomlás kezdődik.

**10.2. Anyagok, melyeket kerülni kell:** lúgokkal hevesen, exoterm reakció formájában reagál.

**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** nitrozus gázok felszabadulása

### 11. Toxikológiai információk

#### Akut toxicitás:

#### 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:** 50 g oxigén/kg termék

**Általános információk:** A vizeket veszélyezteti. Hígítatlan állapotban nagy tömegben vagy semlegesítés nélkül ne engedjük a csatornába vagy talajvízbe, felszíni vizekbe. Csatornába engedés előtt a szennyvíz pH-jának 6-10 között kell lennie, az ettől való eltérés miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóknak zavarok léphetnek fel.

### 13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

**Készítmény:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 098/2001. (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.

### 14. A szállításra vonatkozó információ

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

ADR/RID-GGVS/E osztály: 8 Maró hatású anyagok  
Szám/betű: C1  
Kemler-szám: 88  
UN-szám: 2031  
Csomagolási csoport: II  
Az áru megjelölése: salétromsav, oldat

(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 szerint

oldalszám: 4/4

A nyomtatás kelte: 2006.08.26.

Az átdolgozás kelte: 2006.08.26.

**Kereskedelmi megnevezés:** Pentacid - Salétromsav-foszforsav alapú savas tisztítószer

### 14.2. Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály:	8
Oldal:	8195
UN-szám:	2031
MFAG:	670,700
Csomagolási csoport:	II
Marine pollutant:	Nem
Helyes műszaki megnevezés:	salétromsav, oldat

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

ICAO/IATA-osztály:	8
UN/ID szám:	2031
Csomagolási csoport:	II
Helyes műszaki megnevezés:	salétromsav, oldat

## 15. A szabályozásra vonatkozó információ

### 15.1. Jelölések, előírások:



**A termék veszély-jele:** C = maró

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** salétromsav, foszforsav

#### R mondatok:

8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
35 Súlyos égési sérülést okoz

#### S mondatok:

1/ 2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
17 Éghető anyagoktól távol tartandó  
20 Használat közben enni, inni nem szabad  
23 A keletkező gázt / füstöt / gőzt / permetet nem szabad belélegezni  
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni  
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:

Veszélyes anyag kezelés: 44/2000; 25/2000

Szennyvízkezelés: 3/1984; 4/1984

Hulladékkezelés: 98/2001; 16/2001

Munkavédelem: 1993. XCIII.

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.

## 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 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz  
R 34 Égési sérülést okoz