

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 1/8

## 1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: **Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)**

Termékkód: 99-999-13 vagy 16

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás(ok): Ipari felhasználásra, savas pácpaszta rozsdamentes és saválló acélhoz.  
Csak ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználásoktól eltérő felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég: **Caree Chemie GmbH**  
Cím: Hüttenstr. 31. DE-52355 DÜREN, Németország  
Telefon: +49 (0) 2421 2259350  
Fax: +49 (0) 2421 2259355  
E-mail: [Sicherheitsdatenblatt@Caree-Chemie.de](mailto:Sicherheitsdatenblatt@Caree-Chemie.de)  
Elsősegély telefon: +49 (0) 361/ 730730

### Forgalmazó cég: **Cooptim Hegesztéstechnikai Kft.**

Cím: 2030 Érd, Budafoki út 10.  
Telefon: +36-23-521400  
Mobil: +36 30 984 1712  
E-mail: [www.cooptim.com](http://www.cooptim.com), [kerekes@cooptim.com](mailto:kerekes@cooptim.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: **06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**




Telefon: 06-1-4761120

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A termék meghatározása: Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

-  Acute Tox. 2, H310
-  Acute Tox. 3, H301, H331
-  Skin Corr. 1A, H314

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):  GHS05

 GHS06

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H301 Lenyelve mérgező.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 2/8

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

## Veszélyes összetevők:

Salétromsav, hidrogén-fluorid.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

Nem ismert.

Környezeti hatások:

Nem ismert.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:







Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Tömegszázalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
< 7	Hidrogén-fluorid	7664-39-3	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33-0000	 Acute Tox. 1, H300  Acute Tox. 1, H310  Acute Tox. 2, H330
< 25	Salétromsav	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	-	 Skin Corr. 1A, H314  Skin Corr. 1A, H314  Ox. Liq. 3, H272

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Kerülni kell a termék kifröccsenést. Kerülni kell a közvetlen érintkezést szemmel, bőrrrel vagy ruházattal. Vastag védőruhát kell viselni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Azonnal orvoshoz kell fordulni. A sérültet el kell vinni a veszélyes területről. Gondoskodni kell az elsősegély-nyújtó védelméről. Eszméletlen személyt stabil oldalfekvésben kell helyezni és szállítani. Már a mérgezés gyanúja esetén is orvosi vizsgálat szükséges. A mérgezési tünetek néhány órával később is jelentkezhetnek, 48 órás orvosi megfigyelés szükséges a baleset után.

Lenyelést követően:

A szájüreget gondosan ki kell öblíteni sok vízzel, a sérülttel 1%-os kalcium-glukonát oldatot kell itatni kis kortyokban. Csillapításként vizes magnézium-oxidos iszapot kell használni. A sérült számára biztosítani kell a nyugalmat, védeni kell a hővesztéstől. Nem szabad hánytatni. Azonnal orvosi kezelésben kell részesíteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 3/8

Belégzést követően:

A termék gőzét vagy permetét belélegezve azonnal orvoshoz kell fordulni. A sérültet friss levegőre kell vinni. A belélegzés után kalcium-tablettát kell bevenni, mint a bőrrel való érintkezés esetén. Légzési panaszok esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, a sérült számára biztosítani kell a nyugalmat.

Bőrrel érintkezést követően:

Sürgős orvosi kezelés szükséges, mert a kezeletlen marásos sebek nehezen gyógyuló sérülésekhez vezethetnek.

A sérült bőrfelületet közvetlenül le kell öblíteni sok vízzel, majd 2,5%-os kalcium-glukonát gélt kell felvinni és fájdalommentesen be kell masszírozni. Az érintett bőrfelületre teljesen fel kell vinni a permetet és mindig fel kell használni a teljes tartalmat. Előtte nem szabad vízzel öblíteni, mert ez csökkenti az oldat hatásosságát.

Esetleg 20%-os kalcium-glukonát oldattal átitatott kötést kell felhelyezni. Ha a marásos bőrfelület nagyobb egy tenyérnél (kb. 150 cm<sup>2</sup>), 6 kalcium pezsgótablettát (tablettánként 400 mg kalcium) kell feloldani vízben, majd meginni. Ezt meg kell ismételni 2 óránként, amíg a kórházba szállítás meg nem történik.

Nagy felületű marásos sérülésnél legalább 1%-os kalcium-glukonát oldatot kell használni.

Szemmel érintkezést követően:

A szemet azonnal bő vízzel, minimum 15 percen keresztül ki kell öblíteni (a szemhéjak széthúzása mellett). Azonnal szemorvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Irritáció, maró hatás, bronchitis, véres hányás, szív-érkeringés zavara, görcsök, megvakulás veszélyes.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Eszméletvesztés esetén sürgősen orvoshoz kell fordulni.

Tájékoztatni kell az orvost, hogy a sérülést salétromsavval és hidrogén-fluoriddal való érintkezés okozta.

A hidrogén-fluoriddal való érintkezés után ellenszerként kalcium-glukonát gél alkalmazandó.

Tüdő-ödéma megelőzése: Dexamethason-adagoló aeroszol.

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltóhab, oltópor, CO<sub>2</sub>.

Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) és hidrogén-fluorid (HF) szabadulhat fel.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőintézkedések:

Az oltóvizet össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába önteni. Az összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Védőfelszerelés:

Környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést kell viselni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni vagy be kell tartani a biztonsági előírásokat, hogy elkerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való közvetlen érintkezést. Lásd. a 8. szakaszban leírtakat.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni, hogy elkerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való közvetlen érintkezést. Lásd. a 8. szakaszban leírtakat.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad előkezelés (semlegesítés, biológiai tisztítás) nélkül a vizekbe engedni.

Kis mennyiségben fel kell itatni nedvszívó anyaggal.

Nagyobb mennyiségben nem szabad a vizekbe és a talajba engedni.

A csatornát le kell zárni, amivel megakadályozható, hogy az anyag a csatornába jusson.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiség kiömlése esetén a terméket fel kell szivattyúzni.

Maradékot semlegesíteni kell, össze kell gyűjteni egy erre a célra felcímkézett edényzetben és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 4/8

A kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. A lezáráshoz túlnyomásos fedő szükséges. Munka közben védőruházatot kell viselni. Kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. Kerülni kell a termék gőzének belélegzését. Munkaszünetek előtt és munkaidővégén kezet kell mosni.

*Tűz és robbanásvédelem:*

További információval nem rendelkezünk.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények: Fagytól és hőtől védeni kell. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 35°C.  
Csak sav- és fluoridálló padozaton szabad a tárolni, kezelni.

Nem összeférhető anyagok: Alkálikus anyagoktól távol kell tartani.

Csomagolóanyagok: Csak az eredeti, polipropilén vagy polietilén tartályban tárolható.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

Technikai adatlapot ismerni kell.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	MK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	Egyéb érték
Hidrogén-fluorid	7664-39-3	1,5	2,5	-	-
Salétromsav	7697-37-2	-	2,6	-	-

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

#### Biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei VIZELETBEN\*

Vegyületek	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Fluorid vegyületek	fluorid	műszak után	7	42
		következő műszak előtt	4	24

**DNEL-értékek:** Nincs adat.

**PNEC-értékek:** Nincs adat.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

**Általános biztonsági és higiénés intézkedések:**

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveget oldalellenzővel kell viselni. (EN 166:2001)

b) bőrvédelem: Védőkesztyű teljes érintkezésnél: Anyaga: fluorkaucsuk. Vastagság: 0,4 mm, áthatolási idő: >480 sec  
Védőkesztyű permetezésnél: Anyaga: butilkaucsuk, vastagsága: 0,5 mm, áthatolási idő: >240 sec  
Saválló védőruha és gumicsizma.

c) a légutak védelme: A munkahelyi levegőben megengedett határértékek túllépése esetén légzésvédő készüléket kell viselni. (Típus: E-P2/P3, EN 141)

d) hőveszély: Nem ismert.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 5/8

## 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.  
A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |  |   |
|--|---|
| a) külső jellemzők:  |   |
| halmazállapot:   | Zavaros folyadék  |
| szín:  | Terméktől függő.  |
| b) szag:   | Szúrós  |
| c) szagküszöbérték:  | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| d) pH-érték:   | 1,6 ± 0,3 (20°C-on)   |
| e) olvadáspont/fagyáspont:                                 | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:                | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| g) lobbanáspont:   | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| h) párolgási sebesség:                                     | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):               | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| k) gőznyomás:  | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| l) gőzsűrűség:   | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| m) relatív sűrűség:  | 1,276 ± 0,04 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)  |
| n) oldékonyság (oldékonyságok):                            | Teljes mértékben keverhető.   |
| o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| p) öngyulladási hőmérséklet:                               | A termék nem öngyulladó.  |
| q) bomlási hőmérséklet:                                    | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| r) viszkozitás:  | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| s) robbanásveszélyesség:                                   | A termék nem robbanásveszélyes, de gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. |
| t) oxidáló tulajdonságok:                                  | Oxidálóanyag.   |

### 9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Hevesen reagál (erős hőfejlődés) lúgokkal. Reakcióba lép a fémekkel (acél, cink, alumínium) hidrogén fejlődése közben.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Védni kell a lúgoktól és fémektől.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Aktív klór tartalmú termékekkel érintkezve mérgező klór gáz szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Fagytól és 35°C feletti hőmérséklettől védeni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Maró hatású a fémekre.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén hidrogén-fluorid (HF) és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 6/8

## **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

### **Veszélyességi osztályok**

a) akut toxicitás:	A termékről nem áll rendelkezésre adat. Belélegezve, lenyelve mérgező.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrrel érintkezve halálos. A termék mélyre ható, nehezen gyógyuló, marásos sérüléseket okoz a bőrön, a nyálkahártyán, a szemben. Lenyelve marásos sérüléseket okoz a szájüregben és a torokban, fennáll a belek és a gyomor perforációjának veszélye. A bőrön keresztül felszívódhat. A hidrogén-fluorid áthatol a bőrön és károsítja az alsóbb szöveteket is.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Szenzibilizáló hatása nem ismert.
e) csírasejt-mutagenitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
f) rákkeltő hatás:	Nem áll rendelkezésre adat.
g) reprodukciós toxicitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) aspirációs veszély:	Nem áll rendelkezésre adat.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:	Nem áll rendelkezésre adat.
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:	Nem áll rendelkezésre adat.
A kölcsönhatásokból eredő hatások:	Nem áll rendelkezésre adat.
Az egyedi adatok hiánya:	Nem áll rendelkezésre adat.
Keverékek:	Nem áll rendelkezésre adat.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:	<i>Hidrogén-fluorid adata:</i> LD50: 71,83 mg/kg (szájon át) LD50: 71,83 mg/kg (bőrön át) LD50: 8,45 mg/l (belégzés, gőzök) <i>Salétromsav adata:</i> LDLO: >6000 mg/kg (szájon keresztül, emberen)
Egyéb információk:	Nem áll rendelkezésre adat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás**

A termékről nem áll rendelkezésre adat.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

AOX: nem jelentős

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: 1 liter feletti mennyiséget nem szabad a csatornába engedni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 7/8

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

A szennyezett csomagolás  
ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékazonosító kód:

**06 01 06\* egyéb sav**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
2922	2922	-	2922	2922

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
Maró folyékony anyag, mérgező, m.n.n. (salétromsav, hidrogén-fluorid sav)	Maró folyékony anyag, mérgező, m.n.n. (salétromsav, hidrogén-fluorid sav)	-	Maró folyékony anyag, mérgező, m.n.n. (salétromsav, hidrogén-fluorid sav)	Maró folyékony anyag, mérgező, m.n.n. (salétromsav, hidrogén-fluorid sav)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
8+6.1	8+6.1	-	8+6.1	8+6.1

### 14.4. Csomagolási csoport

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
II	II	-	II	II

### 14.5. Környezeti veszélyek

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
-	-	-	-	-

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
-	-	-	-	-

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)	belvízi szállítás (ADN)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO)
-	-	-	-	-

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Veszélyes anyagok, keverékek: 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  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai  
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Veszélyes hulladékok:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Pácpaszta  
(InoTec Beizpaste)

Kiállítás dátuma: 2015.07.29.

Verzió: 4

Oldal: 8/8

Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről  
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest: Változás minden szakaszban és egyes rendeletekben.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet  
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám  
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EU: Európai Unió  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet  
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék  
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció  
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H300 Lenyelve halálos.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H330 Belélegezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Veszélyességi osztályok

Acute Tox. 1, 2: Akut toxicitás 1, 2  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás 1A  
Ox. Liq. 3: Oxidáló folyadékok 3

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.  
A biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja (2015.03.10.) alapján készült.