

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletek szerint

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


- 1.1. Termékazonosító:** **GIGANT FORTE ipari tisztítószer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer erős szennyeződések eltávolítására – foglalkozásszerű felhasználásra  
**Ellenjavallat felhasználás:** fentitől eltérő alkalmazások
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Wellwex Hungary Kft.**  
Cím: H-1112 Budapest, Repülőtéri út 6.  
Telefon: +36 (70) 602 9948  
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [wellwexhungary@gmail.com](mailto:wellwexhungary@gmail.com)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Met. Corr. 1	H290	Skin Corr. 1A	H314
Acute Tox. (oral) 3	H301	Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. (dermal) 2	H310	Acute Tox. (inhal.) 3	H331

**2.2. Címkézési elemek:**

<b>VESZÉLY</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:</b> H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H301+H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező. H310 Bőrrel érintkezve halálos. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. 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. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P405 Elzárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.
---	---

**Veszélyt meghatározó komponensek:** hidrogén-fluorid, foszforsav, sósav

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5 – 15% foszfátok, < 5% nem ionos és kationos felületaktív anyagok. Illatanyagokat tartalmaz.

**2.3. Egyéb információ:** nincs, a REACH XVII. melléklete alapján korlátozás nincs, PBT, vPvB értékelés: nincs adat.

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
Ortofoszforsav <sup>I</sup> C > 25% CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	2,5 – 10%	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314
Sósav (oldat) <sup>II</sup> C > 5% CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X	2,5 – 10%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
Hidrogén-fluorid <sup>III</sup> CAS-szám: 7664-39-3 EK-szám: 231-634-8 Index-szám: 009-003-00-1	2,5 – 10%	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 2, H330

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
Ammónium-klorid CAS-szám: 12125-02-9      EK-szám: 235-186-4 Index-szám: 017-014-00-8	2,5 – 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
Izotridekanol, etoxilált CAS-szám: 69011-36-5      EK-szám: 500-241-6	1 – 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 <sup>IV</sup>
Kénsav <sup>V</sup> C > 15% CAS-szám: 7664-93-9      EK-szám: 231-639-5 Index-szám: 016-020-00-8	< 2,5%	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314
Kvaterner zsíralkohol-etoxilát CAS-szám: –      EK-szám: –	< 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

<sup>I</sup> A foszforsav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %

<sup>II</sup> A sósav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%; STOT SE 3, H335: C ≥ 10%; Eye Irrit. 2, H319 + Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%

<sup>III</sup> A hidrogén-fluoridra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 7 %; Skin Corr. 1B, H314: 1 % ≤ C < 7 %; Eye Irrit. 2, H319: 0,1 % ≤ C < 1 %

<sup>IV</sup> Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint, besorolása gyártói.

<sup>V</sup> A kénsav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 %; Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 15 %

Az egyéb, nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, tartsuk melegen, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Panaszok, rosszullet esetén hívjunk orvost.

**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni. Masszírozzunk be az érintett bőrfelületet kalcium-glukonát géllal addig, amíg az fájdalommentessé nem válik, vagy tegyünk rá 20%-os kalcium-glukonát oldattal átitatott borogatást. A lehető leggyorsabban orvosi kezelésben kell részesíteni!

**Ha szembe kerül:** Azonnal mossa legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** A sérült a szájüregét vízzel alaposan öblítse ki, majd igyon vizet a készítmény hígítása érdekében. Azonnal hívjon orvost. HÁNYTATNI TILOS AZ ÚJRAFELMARÓDÁS VESZÉLYE MIATT!

**Tanács az elsősegély-nyújtóknak:** Védje megfelelően magát a vegyi anyagokkal történő expozíció vagy vér útján terjedő betegségek ellen. Elsősegély nyújtását követően mossa le a bőrét szappannal és vízzel.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Súlyos maró hatások, melyes súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Szájon keresztül a szervezetbe jutva: A semlegesítésre ne használjunk nátrium-hidrogén-karbonátot vagy kalcium-karbonátot, mert a keletkező széndioxid a gyomorregedéshez vezethet. Lassan itassunk a sérülttel magnézium-dioxid szuszpenziót. Helyi kimaródások köré és alá fecskendezzünk 10%-os kalcium-glukonát oldatot.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** Vízpermet, oltópor, szén-dioxid. Nagyobb tüzek esetén: vízszugár, alkoholálló hab.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során sósavat, hidrogén-fluoridot és nitrogén-oxidokat tartalmazó füst képződhet. Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Használjon megfelelő légzőkészüléket. Távolítsuk el a készítményt tartalmazó ép tartályokat a közvetlen veszélyzónából, ha biztonságosan megtehető, ellenkező esetben vízpermettel hűtsük. A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok hulladékának megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Szellőztessünk! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (belégzés, bőrrel, szemmel történő érintkezés, a ruházat elszennyeződése). Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, légzésvédő), lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem juthat a csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. Ha a környezetbe jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű tömény terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni úgy, hogy szembe, bőrre ne kerüljön. A tartályokat óvatosan nyissuk és zárjuk! Óvakodjunk a termék gőzeinek, permetének belélegzésétől. A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell!

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

A készítményt hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, lúgoktól, klórtartalmú szerektől távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Tárolásra alkalmatlan anyagok: fémek többsége, üveg, kerámia

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Erős szennyeződések eltávolítása. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Ortofoszforsav: ÁK<sup>1</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Sósav: ÁK: 8 mg/m<sup>3</sup>; CK: 16 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Hidrogén-fluorid: ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2,5 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Vizelet fluorid, 42 µmol/mmol kreatinin. Mintavétel ideje: műszak után

Vizelet fluorid, 24 µmol/mmol kreatinin. Mintavétel ideje: következő műszak előtt

Kénsav: ÁK: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (torakális frakció) — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

### Az összetevők DNEL<sup>3</sup> értékei foglalkozásszerű felhasználókra

#### Ortofoszforsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 10,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Sósav

DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 15 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 8 mg/m<sup>3</sup>

#### Hidrogén-fluorid

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 2,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Ammónium-klorid

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 33,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 190 mg/ttkg/nap

<sup>1</sup> A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>2</sup> Megengedett csúscsökkentés, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>3</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

#### Izotridekanol, etoxilált

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 294 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 2080 mg/ttkg/nap

#### Kénsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### **Az összetevők PNEC<sup>4</sup> értékei**

##### Hidrogén-fluorid

PNEC (édesvíz és tengervíz): 0,9 mg/l, PNEC (STP): 51 mg/l, PNEC (talaj): 11 mg/kg

##### Ammónium-klorid

PNEC (édesvíz): 1,2 mg/l, PNEC (tengervíz): 11,2 mg/l,

PNEC (STP): 16,2 mg/l, PNEC (talaj): 0,163 mg/kg

##### Izotridekanol, etoxilált

PNEC (édesvíz): 0,074 mg/l, PNEC (tengervíz): 0 mg/l, PNEC (STP): 8,8 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,604 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,06 mg/kg, PNEC (talaj): 0,1 mg/kg

##### Kénsav

PNEC (édesvíz): 0,003 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,007 mg/l, PNEC (STP): 1,4 mg/l,

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,002 mg/kg

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

##### **Műszaki intézkedések:**

- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelések, szemmosó pohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

##### **Higiéniiai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, védőfelszerelést azonnal le kell vetni, és alaposan meg kell tisztítani.

##### **Személyi védőfelszerelések:**

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt. (butilgumi, nitrilgumi, EN 374). Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát. **A kopás első jeleire le kell cserélni a kesztyűt!** (Jelen ajánlás csak a folyadék fröccsenése elleni védelemre, egyszeri, rövid idejű használatra vonatkozik. Nagyobb expozíció esetén speciális ajánlatot kell kérni a védőkesztyű gyártójától.)
- Bőrvédelem: Megfelelő saválló védőruha, csizma, kötény szükséges.
- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges. (EN 166)
- Légzésvédelem: Rövid ideig tartó vagy kismértékű expozíciónál E2-P2-es vagy B2-P2-es szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék viselése szükséges (EN 143). **Nagymértékű, vagy hosszan tartó expozíciónál a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges!**

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék felszíni vizekbe, talajba jutását.

**8.4. Egyéb információ:** Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## **9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	piros
Szag:	a termékre jellemző, szúrós
Sűrűség (20°C):	1,182 g/cm <sup>3</sup>
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	> 82°C
pH (20°C):	erősen savas
Lobbanáspont:	nem alkalmazható

<sup>4</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

Oldhatóság vízben:	teljes
Viszkozitás (20°C):	nincs adat
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Gőznyomás (20°C):	23 hPas
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Oldószer-tartalom:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** viszkozitás, robbanási határok, bepárlási sebesség,  $\log P_{O/V}$ , öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, oldékonyság szerves oldószerekben, vezetőképesség, stb.: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Lúgokkal reagál, aktívklór tartalmú szerekkel mérgező klórgáz fejlődhet.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgokkal, egyes fémekkel

**10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőhatás, fagy, közvetlen napfény

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, egyes fémek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hő hatására sósavgáz, hidrogén-fluorid, nitrozus gázok

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt, a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek.

Akut toxicitási adatok: belélegezve és lenyelve mérgező, Acute Tox 3; bőrrel érintkezve halálos: Acute Tox 2

### Hidrogén-fluorid

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 1 óra): 1276 ppm

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A

Szemkárosodás/szemirritáció: súlyos, maradandó károsodást okozhat, Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri vagy többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

**11.2. A készítmény expozíciójának várható hatásai:** Égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe kerülve súlyos károsodást okozhat, permete, gőzei irritálják a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyelve mérgező, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll. Fluoridot tartalmaz, mely hatással lehet a csontokra és a fogakra, fluorózist okozhat. A hidrogén-fluorid behatol a bőrbe és szétrombolja a mélyen fekvő szövetrétegeket. A bőr károsodása 1-2 napos lappangási idővel is felléphet.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A készítményre vonatkozóan vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék felületaktív anyagai megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3-5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatások**

A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendőek.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 06 01 06 veszélyes hulladék**

06 01 06\* SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; savak termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb sav

**Csomagolóanyag (szennyezett):**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

A teljesen kiürített, tisztított csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. Tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR/ICAO-TI) veszélyes áru.

**14.1. UN-szám:** 2922

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hidrogén-fluorid, sósav)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Osztály: 8,

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Ha a felesleges kockázat elkerülésével lehetséges, takarítsuk fel a kisebb szivárgást.

**Szárazföldi szállítás ADR/RID**

Osztályozási kód: CT1,

Veszélyt jelölő szám: 86, Veszélyességi bárcák: 8+6.1

Korlátozott mennyiség: 1 L, Szállítási kategória: 2

**Tengeri szállítás IMDG/GGVSee**

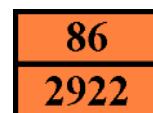
Tengerszennyező: nem, EMS-szám: F-A, S-B

**Az összes szállítási módra vonatkozó információ**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Lásd még 6. és 8. szakaszt

**14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható



## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot.

Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

*Vonatkozó közösségi joganyagok:*

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

Tisztítószer: a 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszoolgáltatás rendjéről; a329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; a 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; a 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság: a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem: a 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről; a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

## 16. szakasz: Egyéb információk

**Adatlaptörténet:** A gyártó biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült.

### A 3. szakaszban feltüntetett R- és H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Met. Corr.: Fémekre korrozív, Skin Corr.: Bőrmarás, STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): Akut toxicitás (szájon át, bőrön keresztül, belélegezve), Eye Irrit.: Szemirritáló, Eye Dam.: Szemkárosító, Skin Irrit.: Bőrirritáló.

A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.