

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrofluoric acid  
BAL-szám : 000000020540  
Termék típus : Keverék  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Osztály  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

Akut toxicitás 2. Osztály - Orális  
H300 Lenyelve halálos.  
Akut toxicitás 2. Osztály - Belégzés  
H330 Belélegezve halálos.  
Akut toxicitás 1. Osztály - Bőr  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
Bőrrmarás 1A osztály  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H300 + H310 + H330 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy  
belélegezve halálos  
H314 Súlyos égési sérülést és  
szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet  
belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt  
kell viselni.  
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén  
légzésvédelem kötelező.  
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell  
öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett  
személyt friss levegőre kell vinni és  
olyan nyugalmi testhelyzetbe kell  
helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több  
percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott  
esetben a kontaktlencsék eltávolítása,  
ha könnyen megoldható. Az öblítés  
folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, : Hidrogén-fluorid (oldat)

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

melyeket fel kell tüntetni a  
címkén

### 2.3. Egyéb veszélyek

Valamennyi expozíció speciális egészségügyi ellátást igényel. A folyadék vagy a gőz égést okoz ami késleltetett lehet.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Hidrogén-fluorid (oldat)	7664-39-3 009-003-00-1 01-2119458860-33 231-634-8	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1A; H314	>= 40 % - <= 60 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Orvosi felügyelet szükséges. Folyamatos mosás mellett távolítsa el a szennyezett ruházatot. Alapos lemosást követően a megégett területet 0,1 százalékos jéges vizes benzalkónium-klorid oldatba kell mártani. Alternatív lehetőségként 2,5%-os kalcium-glukonát géllal kell folyamatosan bedörzsölni a megégett területet. A további gyógymódot az orvos jelöli meg.

Belégzés:

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

Friss levegőre kell vinni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Kérjen azonnal megfelelő orvosi segítséget. A légzés leállása esetén azonnal kezdje meg a mesterséges lélegeztetést. A légzési nehézségekkel küzdő áldozatnak egy erre felhatalmazott személy oxigént adhat addig, amíg az áldozat saját maga is képes lesz könnyen lélegezni. 2,5%-os kalcium-glukonát adható porlasztókészülékkel az oxigénhez normál sóoldatban. Amíg az orvos másként nem rendel, ne adjon stimulánsokat. Az áldozatot orvosnak kell megvizsgálnia és 24 órára megfigyelés alatt kell tartani.

### *Bőrrel való érintkezés:*

A lemosást korlátozza 15 percre, ha kifejezetten hidrogén-fluorid kitettségre való kezelés elérhető. Folyamatos mosás mellett távolítsa el a szennyezett ruházatot. Legalább 5 perces alapos lemosást követően a megégett területet 0,13 százalékos jeges vizes benzalkónium-klorid oldatba kell mártani, amíg a fájdalom nem enyhül. Alternatív lehetőségként 2,5%-os kalcium-glukonát géllal kell folyamatosan bedörzsölni a megégett területet, amíg a fájdalom nem enyhül. Nagyobb felületű égési sérülések vagy kalcium-glukonát géllal kezelt égések esetén (amikor a fájdalom több mint 30 percig tart) az orvos adjon 5%-os vizes kalcium-glukonát injekciót a megégett terület alá, köré és bele. A helyi érzéstelenítők használata nem ajánlott, mivel a fájdalom csökkenése jelzi a kezelés hatékonyságát.

### *Szemmel való érintkezés:*

A nem sérült szemet védeni kell. Mossa a szemét bő folyadékkal legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat külön választva és távol tartva a szemgolyótól a mosás során. Kérjen azonnal megfelelő orvosi segítséget, lehetőleg szemorvosét. Ha nem áll azonnal rendelkezésre orvos, akkor alkalmazzon 1–2 csepp 0,5%-os tetracain-hidroklorid oldatot, vagy vizes, helyileg alkalmazható szemészeti érzéstelenítőt, és folytassa a mosást. Ne használja a bőrsérülések kezelésének leírásában említett oldatot (benzalkónium-klorid). Amíg az orvos másként nem rendel, ne használjon más gyógyszereket. Kerülje a szemek dörzsölését. Öblögessen 1%-os kalcium-glukonátos normál sóoldattal 1–2 órán a szaruhártya sérülésének elkerülése vagy csökkentése érdekében.

### *Lenyelés:*

Azonnal orvost kell hívni. Sok vizet kell inni. Hánytatni tilos. Savsemlegesítőként magnézium-hydroxid (magnéziatej) adható.

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

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Oltópor

A termék nem éghető.

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Hidrogén-fluorid

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével.

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

Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás

A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.

Sok vízzel kell hígítani.

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

Vegyi semlegesítő szert kell alkalmazni.  
A következő termék(ek)kel kell semlegesíteni:  
mész  
Vízzel kell öblíteni.  
Felításhoz megfelelő anyag.  
Univerzális kötőanyag  
Tilos a következő termékekkel semlegesíteni:  
kalcinált szóda  
Lehetséges, hogy a környéket riasztani kell.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni. A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást. Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon. Ajánlott megelőző bőrvédelem

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Hidrogén-fluorid (oldat)	HU OEL			Tartalmazza a szabályozás, de nem értékadatokkal. Lásd a szabályozást további információért.
Hidrogén-fluorid (oldat)	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
Hidrogén-fluorid (oldat)	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
Hidrogén-fluorid (oldat)	HU OEL CK	2,5 mg/m3		
Hidrogén-fluorid (oldat)	HU OEL ÁK	1,5 mg/m3		
Hidrogén-fluorid (oldat)	EU ELV STEL	2,5 mg/m3 3 ppm		Indikatív
Hidrogén-fluorid (oldat)	EU ELV TWA	1,5 mg/m3 1,8 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

SKIN\_DES - Bőrmegjelölés:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:

STEL - Rövid távú expozíciós határ

TWA - Idővel súlyozott átlag

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Hidrogén-fluorid (oldat)	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		2,5 mg/m3	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,5 mg/m3	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Munkavállalók / Akut - szervezeti		2,5 mg/m3	Belégzés	

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

	hatások				
Hidrogén-fluorid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,03 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		0,03 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		0,01mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,01mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Hidrogén-fluorid (oldat)	Édesvíz: 0,9 mg/l	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Tengervíz: 0,9 mg/l	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Édesvízi üledék: 0,766 mg/kg	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Tengeri üledék: 0,766 mg/kg	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Talaj: 11 mg/kg	
Hidrogén-fluorid (oldat)	Szennyvízkezelő üzem: 51 mg/l	



## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.  
Csak saválló felszereléseket alkalmazzon.  
saválló padló  
Vészzuhany

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Viton (R)  
áteresztési ideje: > 480 min  
Kesztyű vastagság: 0,7 mm  
Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára következettései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Teljes védőruha vegyszerek ellen

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	szúrós
molekuláris tömeg	:	20,01 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. -35 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 105 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	101 hPa a 50 °C
Sűrűség	:	kb. 1,170 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.  
Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Fémekkel érintkezve maró hatású

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Megtámadja az üveget és a szilikát-tartalmú munkaanyagokat.  
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.  
Bázisokkal összeférhetetlen.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik.  
Normál körülmények között stabil.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

Akut toxicitási érték

Érték: 9,8 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

*Akut toxicitás, bőrön át:*

Akut toxicitási érték

Érték: 9,8 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

### *Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Érték: 2240 ppm

Expozíciós idő: 1 h

vízmentes anyag

Akut toxicitási érték

Érték: 0,98 mg/l

Módszer: Számítási módszer

### *Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Osztályozás: Maró

Módszer: OECD

### *Szemirritáció:*

nincs adat

### *Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

nincs adat

### *Ismételt dózis toxicitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

### *Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

### *Csírasejt-mutagenitás:*

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: Kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Faj: Egér

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Eredmény: negatív

### *Aspirációs veszély:*

nincs adat

### *Egyéb információk:*

Krónikus veszély az egészségre

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

---

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
nincs adat

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*  
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

#### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*  
Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*  
Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*  
A hulladéokra vonatkozó rendelkezések:

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

UN Szám : 1790  
Az áruk jellemzése : HYDROFLUORIC ACID  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : CT1  
Veszélyt jelölő számok : 86  
ADR/RID-Címkék : 8 (6.1)  
Veszélyes a környezetre : nem

#### IATA

UN Szám : 1790  
Az áruk jellemzése : Hydrofluoric acid  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 8 (6.1)

#### IMDG

UN Szám : 1790  
Az áruk jellemzése : HYDROFLUORIC ACID  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 8 (6.1)  
EmS Szám : F-A, S-B  
Tengeri szennyező anyag : nem

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402	Hollandia	030-2748888
Dánia	82121212	Norvégia	22591300
Észtország	16662; (+372)6269390	Lengyelország	neni k dispozici
Finnország	9471977	Portugália	808250143
Franciaország	+33(0)145425959	Románia	Nem elérhető
Görögország	Nem elérhető	Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Magyarország	(+36-80)201-199	Slovenia	Nem elérhető
Izland	5432222	Spanyolország	+34915620420
Írország	+353(1)8092166	Svédország	112 (begär Gifinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240		
	Bonn : 0228/19240		
	Erfurt : 0361/730730		
	Freiburg : 0761/19240		
	Göttingen : 0551/19240		
	Homburg : 06841/19240		
	Mainz : 06131/19240		
München : 089/19240			

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

## Hydrofluoric acid

10606126

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
22.11.2016

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági vizsgálatra sor került.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Hydrogen fluoride : H300 + H310 + H330 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy  
belélegezve halálos  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást  
okoz.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélen található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést  
jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és  
meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak  
iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz,  
szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy  
minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem  
biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják,  
kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a  
felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.