

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrochloric acid  
BAL-szám : 000000020253  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Hidrogén-klorid (oldat)  
Sorszám : 017-002-01-X  
REACH regisztrációs szám : 01-2119484862-27

#### 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  
További információért kérjük, forduljon : [SafetyDataSheet@Honeywell.com](mailto:SafetyDataSheet@Honeywell.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
: Poison Control Center:  
Hungary: (+36-80)201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása


### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Kategória  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Bőrmarás 1A. Alkategória  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória - Légzőszervek  
H335 Légúti irritációt okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

P305 + P351 + P338 személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5. Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EK-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Hidrogén-klorid (oldat)	7647-01-0 017-002-01-X 01-2119484862-27 231-595-7	Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335; Légzőszervek	37 %	Eye Dam. 1; H319:>= 1 % STOT SE 3; H335:>= 10 % Skin Corr. 1B; H315:10 - < 25 %

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

				Met. Corr. 1; H290:>= 0,1 % Skin Corr. 1A; H314:>= 25 %
--	--	--	--	--

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

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. A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

#### Belégzés:

Friss levegőre kell vinni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Azonnal orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.

#### 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. Azonnal orvost kell hívni.

#### Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

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

Tünetileg kell kezelni.

**Hydrochloric acid**

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

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

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag***A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég. Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Hydrochloric acid**

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

A környezetbe való engedését el kell kerülni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezéscsökkentés módszerei és anyagai**

A kis mennyiségeket vízzel kell leöblíteni.  
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás  
Mésztejjel vagy szódával kell semlegesíteni és bő vízzel öblíteni.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.

**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:*

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Hígításkor mindig a terméket kell a vízhez adni. Sosem szabad a vizet adni a termékhez. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

*Tanács a szokásos tároláshoz:*

Nem tároljuk együtt: Oxidálószeres lúgok

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## 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-klorid (oldat)	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
Hidrogén-klorid (oldat)	EU ELV TWA	8 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm		Indikatív
Hidrogén-klorid (oldat)	EU ELV STEL	15 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm		Indikatív
Hidrogén-klorid (oldat)	HU OEL PK CAT			Irritáló anyagok, egyszerű fulladás gázok, kisebb egészségügyi hatásokkal. Javítás NEM szükséges.
Hidrogén-klorid (oldat)	HU OEL ÁK	8 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm		
Hidrogén-klorid (oldat)	HU OEL CK	165 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	15 perc	

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosító PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

TWA - Idővel súlyozott átlag

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

STEL - Rövid távú expozíciós határ

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosító

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

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosító

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

### DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Hidrogén-klorid (oldat)	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		15 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-klorid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		8 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-klorid (oldat)	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		15 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Hidrogén-klorid (oldat)	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		8 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	

Nem érhető el PNEC adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

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, 511.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Csak saválló felszereléseket alkalmazzon.

saválló padló



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

Vészzuhany

### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Kloroprén

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,65 mm

Camapren®720

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára következései 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.

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

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

saválló védoruha

### 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

- (a) Halmazállapot : folyadék
- (b) Szín : színtelen
- (c) Szag : szúrós

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

- (d) Olvadáspont / fagyáspont : kb. -35 °C
- (e) Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb. 42 °C  
a 1.013 hPa
- (f) Tűzvesélyesség : Nem alkalmazható
- (g) Felső és alsó robbanási határértékek : Alsó robbanási határ  
Nem alkalmazható  
: Felső robbanási határ  
Nem alkalmazható
- (h) Lobbanáspont : Nem alkalmazható
- (i) Öngyulladás hőmérséklet : Nem alkalmazható
- (j) Bomlási hőmérséklet : Az utasítás szerint használva nem bomlik.  
Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.
- (k) pH-érték : > 0,1  
a 20 °C
- (l) Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott
- (m) Oldékonyság (oldékonyságok) : Vízben való oldhatóság:  
teljesen elegyedő
- (n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nincs adat
- (o) Gőznyomás : 965 hPa  
a 50 °C  
190 hPa  
a 20 °C
- (p) Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség : kb. 1,190 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C

**Hydrochloric acid**

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

(q) Relatív gőzsűrűség : nincs adat

(r) Részecskék jellemzői : nincs adat

**9.2 Egyéb információk**A 20,2 %-os sósav azeotróp.  
Fémekre maró hatású : Fémekre maró hatású

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : 1,9 mPa.s  
a 15 °C**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

**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**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**Hőhatástól távol tartandó.  
Nedvességtől védeni kell.**10.5. Nem összeférhető anyagok**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.  
Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető.  
Ammónia  
Aminok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Fémekkel való reakcióból származó hidrogén  
Hidrogén-klorid gáz  
Klór ( Cl<sub>2</sub> )

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### (a) Akut toxicitás

*Akut toxicitás, szájon át:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

*Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak):*

nincs adat

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Maró

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Döntő és támogató osztályozás (lásd: REACH-előírások – ECHA által terjesztett adatok)

#### (d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

### Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

**(e) Csírasejt-mutagenitás:**

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

**(f) Rákkeltő hatás:**

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

**(g) Reprodukciós toxicitás:**

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

**(h) STOT - egyszeri expozíció:**

nincs adat

**(i) STOT - ismételt expozíció:**

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

**(j) Aspirációs veszély:**

nincs adat

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

*Endokrin károsító tulajdonságok*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

#### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

##### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

semi-static test

Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Érték: 3,25 - 3,5 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

**Hydrochloric acid**

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023**Növekedési sebesség**Faj: *Chlorella vulgaris* (édesvízi alga)

Érték: 4,7 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

static test

Faj: *Daphnia*

Érték: 4,92 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság***Biológiai lebonthatóság:*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen 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**

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

nincs adat

**12.7. Egyéb káros hatások**

A semlegesítés csökkenti az ökotoxikus hatásokat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

### Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

#### 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 hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID:1789

IMDG:1789

IATA:1789

##### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:KLÓR-HIDROGÉNSAV

IMDG:HYDROCHLORIC ACID

IATA:Hydrochloric acid

##### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID:8

IMDG: 8

IATA: 8

##### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID:II

IMDG: II

IATA: II

##### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID:nem

Tengeri szennyező anyag: nem

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

##### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

nincs adat

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv SEVESO III		Nem alkalmazható
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH- előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

#### 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. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Hidrogén-klorid (oldat) : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélén 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, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Honeywell**  
**Fluka™**

### Hydrochloric acid

258148-500ML

Verzió 1.6

Felülvizsgálat dátuma  
30.11.2023

---

minőségi követelménynek tekintsek. 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.

---