

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrochloric acid solution  
BAL-szám : 000000020415  
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.

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P231 Az eredeti edényben tartandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 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-klorid (oldat)	7647-01-0 017-002-01-X 01-2119484862-27 231-595-7	STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1B; H314	< 5 %	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.

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Általános tanácsok:*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

*Belégzés:*

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

*Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni.

*Lenyelés:*

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. 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

nincs adat

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

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

A termék maga nem ég.  
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Hidrogén-klorid gáz

#### 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.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetbe való engedését el kell kerülni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Csak saválló felszereléseket alkalmazzon. Az objektumon elszívás szükséges.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Fémekkel érintkezve hidrogén gázt szabadít fel.

*Egészségügyi intézkedések:*

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. 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. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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)	HU OEL CK	16 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrogén-klorid (oldat)	HU OEL ÁK	8 mg/m <sup>3</sup>		
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

PK CAT - Csúskoncentráció számításának kategóriái:  
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:  
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:  
TWA - Idővel súlyozott átlag  
STEL - Rövid távú expozíciós határ

##### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
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	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Hidrogén-klorid (oldat)	Édesvíz: 0,036 mg/l	
Hidrogén-klorid (oldat)	Tengervíz: 0,036 mg/l	
Hidrogén-klorid (oldat)	Talaj: 0,036 mg/l	

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

#### 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 vizsgálata következtetése alapján 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:*

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Védőruha

#### 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

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	36,46 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	< 0 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 100 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	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	:	vízhez hasonló
Sűrűség	:	kb. 1,010 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető



## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőség- és hideghatástól óvni kell.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémektől távol tartandó.  
Reakciók erős lúgokkal és oxidáló szerekkel.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Hidrogén-klorid gáz

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Érték: 40989 ppm

Expozíciós idő: 5 min

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

LC50

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Faj: Patkány  
Érték: 4701 ppm  
Expozíciós idő: 30 min  
Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

*Bőrirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Szemirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Felhasználás útja: Bőr  
Faj: Tengerimalac  
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

A termék nem lett megvizsgálva A közlés az egyes összetevők tulajdonságaiból került levezetésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Toxicitás a vízi növényekre:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

Ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

## 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:  
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 : 1789  
Az áruk jellemzése : KLÓR-HIDROGÉNSAV  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : C1  
Veszélyt jelölő számok : 80  
ADR/RID-Címkék : 8  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 1789  
Az áruk jellemzése : Hydrochloric acid  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 8

### IMDG

UN Szám : 1789

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Az áruk jellemzése : HYDROCHLORIC ACID  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 8  
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
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	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	

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 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

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

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Hydrogen chloride	:	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

## Hydrochloric acid solution

35328-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

---

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 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.

---