

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Hydrochloric acid 0,1M
BAL-szám : 000000020196
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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 besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

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

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémeke korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P234 Az eredeti edényben tartandó.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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		1*

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

A fennmaradó komponensek E termék nem veszélyes és/vagy koncentrációtartományban vannak jelen az alábbiakban bejelentendő határértékeket.

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 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés:

Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. 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. Orvosi felügyelet szükséges.

Szemmel való érintkezés:

Mossa a szemét bő folyadékkal legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat külön választva és távol tartva a szemgolyótól a mosás során. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni. Orvosi felügyelet szükséges.

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.

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

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. 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 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.

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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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 ³		
Hidrogén-klorid (oldat)	HU OEL ÁK	8 mg/m ³		
Hidrogén-klorid (oldat)	EU ELV TWA	8 mg/m ³ 5 ppm		Indikatív
Hidrogén-klorid (oldat)	EU ELV STEL	15 mg/m ³ 10 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúcskoncentráció 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 ³	Belégzés	
Hidrogén-klorid (oldat)	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		8 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti elem / 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 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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.

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 vizsgálatok 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:

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

Forma : folyadék

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	36,46 g/mol
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 100 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Sűrűség	:	kb. 1,000 g/cm ³ . a 20 °C
pH-érték	:	savas
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

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.

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémektől távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
nincs adat

Szemirritáció:
nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
nincs adat

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

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

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

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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
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

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 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

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

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

Hydrochloric acid 0,1M

10649358

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
29.09.2016

Hydrogen chloride	:	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H335	Légúti irritációt okozhat.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

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 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.