

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

#### Product application

GE Analytical Instruments part number	A termék neve
STD 33001	-

#### GE Analytical Instruments kit number

Verziószám	3.1
A revízió dátuma	30/05/2016
Hatályon kívül helyezés dátumával	12/12/2014

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

Azonosított felhasználások	Reagent
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

GE Analytical Instruments Inc  
6060 Spine Road  
Boulder, CO 80301  
t 303-444-2009  
e-mail címével : emea.productstewardship@ge.com

GE Water & Process Technologies Hungary Kft.  
2800 Tatabánya, Vigadó utca 2011 hrsz.  
Magyarország  
Tel: +36 34 512-520  
e-mail címével : oro.ehs@ge.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

1-800-535-5053 INFOTRAC (North America)  
Outside of N.A., call collect: 1-352-323-3500  
GE (800) 877-1940

#### Hivatalos tanácsadó szerv :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096  
Budapest, Nagyváradi tér 2.)  
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)  
Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon  
07-1520 h): (34) 561-500 (CET)

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

#### Fizikai veszélyek

Fémekre korrozív

1. kategória

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Sósav, Víz

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

### Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P234

Az eredeti edényben tartandó.

Elhárító intézkedések

P390

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Tárolás

P406

Saválló belső béleléssel ellátott korrózióálló edényben tárolandó.

Elhelyezés hulladékként

Nem áll rendelkezésre.

Kiegészítő címkézési információ

Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Keverékek

Kémiai jellemzés

Sósav oldat

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Víz	> 99,7	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
Sósav	< 0,3	7647-01-0 231-595-7	01-2119484862-27	017-002-01-X	#
<b>Osztályozás:</b>	Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335				5,U

A felsorolt anyagok osztályozása, ideértve aveszélyjeleket és veszélyességi osztályt, kategória kódot és figyelmeztető mondatokat, az adott anyagok fizikai -kémiai , egészségügyi és környezetvédelmi veszélyein alapul. Kérem, vegye figyelembe a 16. pont meghatározásait, ahol minden vonatkozó H mondat teljes szövege megtalálható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Vigye ki friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni.  
Bő vízzel le kell mosni.

Szemmel való érintkezés

A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.

Lenyelés

TILOS hánytatni.  
Ne adjunk semmi inni vagy enni a sérültnek.  
Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz.

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

Nem értelmezhető.

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

Nem áll rendelkezésre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Ez a termék nem tűzveszélyes mivel magas a víztartalma.  
A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

**Alkalmatlan oltóanyag** Egyik sem.

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

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

**Különleges tűzoltási eljárások** Nem értelmezhető.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Védőruházat, védőkesztyű és védőszemüveg viselése.

**A sürgősségi ellátók esetében** Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** A kisebb kiömléseket bő vízzel kell eltávolítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** A 8-adik fejezetben (Foglalkozás-egészségügyi ártalmak megelőzése) további adatok találhatóak

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** A megfelelő ipari higiéniai és munkavédelmi eljárásoknak megfelelően kell kezelni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Zárt edényben, összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.  
Vegyianyagokra vonatkozó szokásos és biztonságos tárolás szükséges.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Csak professzionális és ipari felhasználásra.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték
Sósav (CAS 7647-01-0)	ÁK	8 mg/m <sup>3</sup>
	CK	16 mg/m <sup>3</sup>

EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint

Összetevők	Típus	Érték
Sósav (CAS 7647-01-0)	ÁK	8 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm
	CK	15 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

**Ajánlott monitoringeljárásokról** Nem áll rendelkezésre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Sósav (CAS 7647-01-0)	Munkavállalók	Belélegzés	8 mg/m <sup>3</sup>	Hosszú távú- Helyi hatás
		Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Rövid távú- Helyi hatás

### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Sósav (CAS 7647-01-0)	Periodikus kibocsátás	Víz	45 µg/L	
		STP	Nem alkalmazható	36 µg/L
	Talaj	Nem alkalmazható	36 µg/L	
		Víz (édesvíz)	Nem alkalmazható	36 µg/L
	Víz (tengervíz)	Nem alkalmazható	36 µg/L	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés Jó szellőzést kell biztosítani.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem és arcvédelemre	Védőszemüveg. CEN : EN 166
Bőrvédelem	
- Kézvédelem	Neoprén védőkesztyű (Véletlen rövidtávú érintkezés elleni védelem) CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
- Egyéb	Speciális védőruházat
Légutak védelme	Nem szükséges.
Hőveszély	Nem áll rendelkezésre.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem értelmezhető.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

Szín	Színtelentől
Halmazállapot	Folyadék
Szag	Csípős
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH (szállítási koncentrációban)	1,77
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	> 100 °C SETA(CC)
Párolgási sebesség	1 (Víz = 1,0)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható.

#### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.

Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.

Gőznyomás	18 mm Hg
Gőzsűrűség	1 (Éter=1)
Relatív sűrűség	1

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Viszonylagos sűrűség hőmérséklet	21 °C
Oldhatóság	
Oldhatóság (víz)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
9.2. Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nem áll rendelkezésre.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nem értelmezhető.
10.4. Kerülendő körülmények	Nem áll rendelkezésre.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős lúgokkal való kontaktust kerülni kell. Réz ötvözetekkel való kontaktust kerülni kell. Fémekkel (vas, vörösréz és alumínium).
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Sósav gáz.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék	Vizsgálati eredmények
Hydrochloric Acid Solution (rinse solution) (Keverék)	Akut Orális LD50 Patkány: > 5000 mg/kg ( GHS additívási formula alapján megbecsülve)
Akut toxicitás	Nincs osztályozva.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritáló lehet a szemekre.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs osztályozva.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva.
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	
Lenyelés	Az emésztőcsatorna irritálását okozhatja.
Belégzés	A hosszabb időn át tartó vagy nagymértékű belégzése esetén légzőszervi irritáció alakulhat ki.
Bőrrel való érintkezés	Irritáló lehet a bőrre.
Szemmel való érintkezés	Irritáló lehet a szemekre.
Tünetek	Nem áll rendelkezésre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Aspirációs veszély	Nincs osztályozva.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nem áll rendelkezésre.
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs információ.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Nem áll rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
12.6. Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Szennyezett csomagolás	Ellenőrzött hulladékelőírások szerint.  Európai Kód javaslat : 15 01 02 15 Hulladék csomagolás, abszorbeálók, védokesztyun és védő ruhán kívül egyéb nem szükséges. 15 01 Csomagolás( szelektíven gyűjtött lakossági hulladékként). 15 01 02 Müanyag csomagolás. A hulladék származási helyétől és állapotától függően más EWC számokat is kell alkalmazni.
Hulladékbehelyezés módszerei/információk	Ellenőrzött hulladék előírások szerint.  Európai Kód javaslat: 16 03 04 16 A hulladék a listában másképpen nincs meghatározva. 16 03 A specifikáción kívül másra nem használható. 16 03 04 Szervetlen hulladék A származási helytől és az állapottól függően más EWC-számokat kell alkalmazni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR

14.1. UN-szám	UN1789
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Sósav, oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Alosztály(ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
Alagútkorlátozási kód	(E)
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.

#### RID

14.1. UN-szám	UN1789
---------------	--------

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Sósav, oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Alosztály(ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.
<b>ADN</b>	
14.1. UN-szám	UN1789
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Sósav, oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Alosztály(ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.
<b>IATA</b>	
14.1. UN-szám	UN1789
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Sósav, oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Alosztály(ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
ERG kód	Nem áll rendelkezésre.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.
<b>IMDG</b>	
14.1. UN-szám	UN1789
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Sósav, oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Alosztály(ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
Tengeri szennyező	Nem
EmS No.	F-A, S-B
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.
14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	A szándékok szerint ezt az anyagot nem szánták ömlesztett szállításra.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**(EK) 1005/2009** számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**850/2004 (EK) rendelet** a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet** a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet** a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet** a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet** a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet**, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke

Nincs felsorolva.

**1907/2006 rendelet**, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

**1907/2006 (EK) számú rendelet**, XIV. melléklet, Engedélyezettetés tárgyát képező anyagok

Nincs felsorolva.

#### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK) rendelet**, a REACH XVII. veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv**: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nincs felsorolva.

**92/85/EGK irányelv**: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról

Nincsen szabályozva.

#### Egyéb uniós jogszabályok

**2012/18/EU irányelve** a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Sósav (CAS 7647-01-0)

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

Sósav (CAS 7647-01-0)

**A Tanács 94/33/EK irányelve** a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Sósav (CAS 7647-01-0)

#### Nemzeti rendelkezések

Nem áll rendelkezésre.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem áll rendelkezésre.

### Leltári státusz

Ország(ok) vagy régió	Leltári név	Leltárban (igen/nem)*
Európa	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke(EINECS)	Igen
Európa	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (ELINCS)	Nem

\*Az „Igen” azt jelzi, hogy a termék minden összetevője megfelel a szabályozó ország(ok) igazgatása alá tartozó jegyzékbe vételi követelményeknek „Nem” azt jelenti, hogy egy vagy több alkotóeleme ennek a terméknek nem szerepel a vonatkozó ország jegyzékében és nem rendelkezik mentesítéssel sem.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

KOI: Kémiai oxigénigény  
EK-sz.: Európai bizottsági szám  
IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség)  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság (Comité Européen de Normalisation).  
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).  
STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíciós határ).  
LD50: Lethal Dose (Halálos adag) 50%.  
LC50: Lethal Concentration (Halálos koncentráció) 50%.  
EC50: Effective Concentration (Tényleges koncentráció) 50%.  
NOEL: No observed effect level (Szint amelynél nem észlelhető hatás).  
BOD: Biokémiai oxigénigény.  
TOC: Total Organic Carbon (Összes szerves szén).  
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról)).  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európai megállapodás a veszélyes áruk belvízi nemzetközi szállításáról)).  
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódja).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).

### Hivatkozások

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege

A nyersanyagok biztonságtechnikai adatlapjai

Ennek az anyagkeveréknek a fizikai, egészségügyi és környezetvédelmi veszélyeit, az adott veszélyosztályokra vonatkozó kritériumok felhasználásával, vagy az (EC) No 1272/2008 , Függelék I; 2-5 szakaszok (CLP) figyelembe vételével végeztük el.

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

### Információ a revíziókról

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok: Összetételre vonatkozó megjegyzések  
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok  
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség: 10.1. Reakciókészség  
Toxicológiai információk: Toxicológiai adatok  
11. SZAKASZ: Toxicológiai adatok: Aspirációs veszély  
11. SZAKASZ: Toxicológiai adatok: Belélegzés  
11. SZAKASZ: Toxicológiai adatok: Reprodukciós toxicitás  
Szállításra vonatkozó előírások: Material Transportation Information  
16. SZAKASZ: Egyéb információk: Direktíván alapszik  
16. SZAKASZ: Egyéb információk: További információk  
16. SZAKASZ: Egyéb információk: Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről  
16. SZAKASZ: Egyéb információk: A rövidítések jegyzéke  
GHS: Besorolás



## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

---

<b>Információ a képzésről</b>	Figyelembe véve a lehetséges felhasználásokat és expozíciós eseteket, a biztonságos anyagkezeléssel kapcsolatban, oktatásokat kell tartan.
<b>Jogi nyilatkozat</b>	Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.
<b>Direktíván alapszik</b>	1907/2006/EK (REACH) (EU) 2015/830 (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014
<b>További információk</b>	Változtatások a következő fejezetekben: 1,2,3,11,15,16