

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 21.01.2013

Verzija 7.12

## ODSJEK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacija proizvoda

Kataloški broj	100317
Ime produkta	Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Registracijski broj REACH	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu, Kemijska proizvodnja Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------	--

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

## ODSJEK 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Korozivno za metale, Klasa 1, H290  
Izjedanje kože, Klasa 1B, H314  
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost, Klasa 3, Dišni sustav, H335

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

#### Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

C	Nagrizajuće	R34
Xi	Nadražujuće	R37

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

### 2.2 Elementi označavanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*  
Opasnost

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj  
Ime produkta

100317  
Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

*Upozorenja o opasnosti*

H290 Može nagrizzati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.

*Obavijesti o opasnosti*

Sprječavanje  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
Intervencija  
P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.  
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P309 + P310 U slučaju izloženosti ili lošeg osjećanja: Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika.

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*  
Opasnost

*Upozorenja o opasnosti*

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

*Obavijesti o opasnosti*

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P309 + P310 U slučaju izloženosti ili lošeg osjećanja: Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika.

**Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

<i>Simbol(i)</i>	C	Nagrizzajuće
<i>Oznake upozorenja "R"</i>	34-37	Izaziva opekotine. Nadražuje dišni sustav.
<i>Oznake obavijesti "S"</i>	26-36/37/39-45	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

<i>Simbol(i)</i>	C	Nagrizzajuće
<i>Oznake upozorenja "R"</i>	34	Izaziva opekotine.
<i>Oznake obavijesti "S"</i>	26-36/37/39-45	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznati.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

### ODSJER 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Vodena otopina

#### 3.1 Tvar

neprijemljivo

#### 3.2 Preparat

#### Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br. Registracijski broj Klasifikacija

*Kloridna kiselina (>= 25 % - < 50 % )*

7647-01-0 \*)  
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost -  
jednokratna izloženost, Klasa 3, H335  
Izjedanje kože, Klasa 1B, H314  
Korozivno za metale, Klasa 1, H290

\*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

#### Opasni sastojci (1999/45/EZ)

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br. Klasifikacija

*Kloridna kiselina (>= 25 % - < 50 % )*

7647-01-0 C, Nagrizajuće; R34  
Xi, Nadražujuće; R37

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

---

### ODSJER 4. Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

*Opći savjeti*

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

Nakon kontakta s kožom: isperite s puno vode. Odmah skinite kontaminiranu odjeću. Ukoliko je moguće, prebrišite s polietilenom glikolom 400. Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Odmah pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnute povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Iritacija i korozija, Kašalj, Pomanjkanje daha, kardiovaskularne smetnje, Opasnost od sljepila!

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka.

---

### ODSJER 5. Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

*Prikladna sredstva za gašenje*

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:

plin klorovodik

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

*Dodatni podaci*

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

**ODSJER 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajev ima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne izlijevati u kanalizaciju.

**6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Kat. Br. 101595). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

**ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

*Savjeti za sigurno rukovanje*

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

*Higijenske mjere*

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

*Uvjeti skladištenja*

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Ne koristiti spremnike od metala.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Dobro zatvoreno.

Skladištiti od +2°C to +25°C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

## ODSJEK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

#### Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Kloridna kiselina (7647-01-0)</i>			
HR MDK	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

### Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

#### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

#### Zaštita očju/lica

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

#### Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	prirodni lateks
Debljina rukavice:	0,6 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 120 min

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 706 Lapren® (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Ostala zaštitna oprema*

Zaštitna odjeća otporna na kiseline

*Zaštita organa za disanje*

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: filter E-(P2)

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne izljevati u kanalizaciju.

---

**ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	bodljikav
Prag osjetljivosti mirisa	0,8 - 5 ppm Plinoviti klorovodik (HCl).
pH	< 1 u 20 °C
Točka skrućenja	-30 °C
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	neprijemljivo
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	neprijemljivo
Donja granica eksplozivnosti	neprijemljivo
Gornja granica eksplozivnosti	neprijemljivo
Tlak pare	190 hPa u 20 °C
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Relativna gustoća	ca. 1,19 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C
Topljivost u vodi	u 20 °C topivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	2,3 mPa.s u 15 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

#### **9.2 Drugi podaci**

Temperatura paljenja	neprimjenjivo
Nagrizajuće	Može nagrizati metale.

---

### **ODSJEK 10. Stabilnost i reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost**

Nagrizajuće u dodiru s metalima

#### **10.2 Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

#### **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Egzotermne reakcije s:

Amini, kalijev permanganat, soli oksihalogenih kiselina, semimetalni oksidi, semimetalni vodikovi spojevi, Aldehidi, vinil-metil-eter

Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova ili para sa:

karbidi, litijev silicid, Fluor, Aluminijski hidridi, formaldehid, Metali, jake lužine, Sulfidi

Opasnost od eksplozije s :

Alkalijski metali, konc. sumporna kiselina

#### **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Grijanje.

#### **10.5 Inkompatibilni materijali**

Metali, metalne legure

Reakcijom s metalima oslobađa se vodik.

#### **10.6 Opasni proizvodi raspada**

u slučaju požara: vidi poglavlje 5

## ODSJEK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Preparat

##### *Akutna oralna toksičnost*

Simptomi: Ukoliko se proguta, ozbiljne opekline usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

##### *Akutna toksičnost pri udisanju*

Simptomi: iritacije sluznice, Kašalj, Pomanjkanje daha, Moguća oštećenja: oštećenja respiratornog trakta

##### *Akutna kožna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Nadražaj kože*

Smjesa izaziva opekotine.

##### *Nadražaj očiju*

Smjesa uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju. Opasnost od sljepila!

##### *Izazivanje preosjetljivosti*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Mutagenost zametnih stanica*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Kancerogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Toksičnost na reproduktivne funkcije*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Teratogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Smjesa može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

##### *Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Opasnost od udisanja*

Ove informacije nisu pristupačne.

### 11.2 Dodatni podaci

Nakon uzimanja:

Nakon latentnog perioda:

kardiovaskularne smetnje

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

#### Sastojci

##### *Kloridna kiselina*

*Akutna toksičnost pri udisanju*

LC50 štakor: 4,74 mg/l; 1 h (RTECS)

---

## ODSJEK 12. Ekološke informacije

#### Preparat

### 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema dostupnih podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema dostupnih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

**12.6 Ostali štetni učinci**

*Dodatni ekološki podaci*

Biološki učinak:

Radi korozivne smjese s vodom, čak i razrijeđen. Štetni učinak zbog pH pomaka.

Ostali ekološki podaci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

**Sastojci**

*Kloridna kiselina*

Nema dostupnih podataka.

---

**ODSJJEK 13. Zbrinjavanje**

*Metode obrade otpada*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostaviti u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

**ODSJJEK 14. Informacije o prijevozu**

**Kopneni prijevoz (ADR/RID)**

<b>14.1 UN broj</b>	UN 1789
<b>14.2 Ispravno otpremno ime UN</b>	HYDROCHLORIC ACID
<b>14.3 Klasa</b>	8
<b>14.4 Skupina pakiranja</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

**Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)**

Nije relevantno

**Zračni prijevoz (IATA)**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 100317  
Ime produkta Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

14.1 UN broj UN 1789  
14.2 Ispravno otpremno ime UN HYDROCHLORIC ACID  
14.3 Klasa 8  
14.4 Skupina pakiranja II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika ne

**Morski prijevoz (IMDG)**

14.1 UN broj UN 1789  
14.2 Ispravno otpremno ime UN HYDROCHLORIC ACID  
14.3 Klasa 8  
14.4 Skupina pakiranja II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da  
EmS F-A S-B

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC  
Nije relevantno

---

**ODSJEK 15. Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

*Domaće zakonodavstvo*  
Klasa skladištenja 8B

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

---

**ODSJEK 16. Ostale informacije**

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H290 Može nagrizati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.

**Tekst upozorenja R koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3**

R34 Izaziva opekotine.  
R37 Nadražuje dišni sustav.

**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

**Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu**

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

**Regionalno zastupstvo**

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385 (01) 4864 191 \* e-mail: [merck@merck.hr](mailto:merck@merck.hr)

---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	100317
Ime produkta	Kloridna kiselina , dimeća 37% za analizu EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

---

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*