

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv
proizvoda

SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO – HCl 9% i 19%
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Otklanjanje kamenca s površina od kiselo otporne keramike, porculana i plastike
- Način uporabe: Skidanje kamenca nanošenjem na materijal kistom, prskanjem, uranjanjem ili slično.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

Proizvođač/distributer: IVASIM d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda

Adresa: Industrijska cesta 4, Ivanić Grad, Hrvatska

Tel. 00-385-01-2888 - 556

Faks 00-385-01- 2888- 562

Odgovorna osoba za STL: Milica Martinčić

e-mail: ivasim@ivasim.hr

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.

na okoliš: Može lokalno štetno djelovati u slučaju izlivanja većih količina smanjenjem pH.

fizikalno-kemijski učinci: Djeluje korozivno na većinu metala i pri tome se oslobađa zapaljiv plin vodik.

- **Posebne opasnosti:** Nema podataka.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, osjećaj boli u predjelu gornjih dišnih putova i plućnog tkiva.

Koža: Jako crvenilo, peckanje.

Oči: Jako crvenilo, suzenje, peckanje, privremeno zamagljenje vida.

Gutanje: Peckanje na sluznicama probavnog sustava, mučnina, povraćanje.

- **Pregled izvanrednih stanja:** Nema

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar: Pripravak

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv
proizvoda**SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO**

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
klorovodična kiselina	<20	231-595-7/ -	C	R: 34-37	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je; u slučaju zadržavanja simptoma osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
- nakon dodira s kožom: svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito ispirati vodom barem 20 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i zatražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka barem 20 minuta; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i hitno potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; popiti čašu vode; osobu staviti u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.

Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: postoji opasnost od pojave edema pluća do 48 sati nakon udisanja; ponijeti sa sobom STL prilikom prebacivanja osobe u bolnicu.

Posebna sredstva za pružanje prve pomoći Nema podataka.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Ne gori; gašenje okolnog požara prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini; ako se zapali veća količina kemikalije, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.

Ne smiju se upotrebljavati: Nema podataka.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ako je moguće ukloniti spremnike iz područja požara; izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; u slučaju požara može se izdvojiti klorovodik.

- Posebne metode za gašenje požara: Ako je moguće ukloniti spremnike sa kemikalijom iz zone požara, ako ne, hladiti spremnike vodenom maglom.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).

- Posebne opasnosti izloženosti:

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv
proizvoda

SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

- **Osobne mjere opreza:** Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama; koristiti zaštitnu opremu iz točke 8. Izbjegavati kontakt s kemikalijom; pridržavati se pravila o higijeni.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti razlijevanje u okoliš ili izlijevanje u kanalizaciju. Razlijevanje spriječiti improviziranim pješčanim branama ili drugim internim materijalom.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Neutralizirati gašenim vapnom, posuti suhim pijeskom i navlaženi pijesak staviti u plastične spremnike te dati na zbrinjavanje ovlaštenoj osobi. Isprati vodom ostatke.
- **Dodatna upozorenja:** U slučaju ozlijede dišnih putova bez izraženijih simptoma može se očekivati kasnija pojava simptoma oštećenja pluća. Ne izlagati se fizičkom naporu i ne pušiti barem dva dana nakon izlaganja.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

- mjere opreza Raditi u dobro ventiliranom prostoru. Sve poslove obavezno obavljati u radnoj odjeći iz točke 8.; izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom.
- napuci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s kemikalijom; ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima; u redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te ako je potrebno vizir ili naočale.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Osigurati prozračivanje i držati na suhom kod temperatura ne viših od 30° C.
- Neprikladni: Držanje pokraj lužina, metala poput aluminija i alkalnih metala te kemikalija s kojima bi proizvod mogao kemijski reagirati

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalna ambalaža.
- Neprikladni: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike.

7.3. Posebna uporaba: Ne koristiti u druge svrhe osim opisanih (namjena proizvoda vidi pog. 1.2).

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
klorovodik	5 (8 mg/m ³)	nema podataka

- Postupci praćenja: -

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Opis radnog postupka Prema pisanoj radnoj proceduri.
i tehnološkog nadzora:

Naziv
proizvoda**SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO**

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

Opće zaštitne mjere: Držati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Pobriniti se za dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: zaštitnu masku za cijelo lice s filtrom „B“ kada koncentracije prelaze GVI
 zaštita ruku: rukavice od nitrilne gume ili polietilena (HRN EN 374).
 zaštita očiju: kod opasnosti od prskanja naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166), a kod pojave para klorovodika zaštitna maska za cijelo lice.
 zaštitu kože: obuća od kiselootpornog materijala i plastična keclja pri normalnom radu, a u slučaju akcidenta odijelo ili kombinezon od kiselootpornog materijala.

- **Posebne higijenske mjere:** Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- **Agregatno stanje:** tekućina
 - **Boja:** bezbojna do slabo žućkasta
 - **Miris:** po klorovodiku

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		1
- Vrelište/područje vrenja:	°C	85
- Plamište:	°C	nije zapaljivo
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	nije zapaljivo
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Oksidirajuća svojstva:		nema podataka
- Tlak pare:	Pa	nema podataka
- Relativna gustoća:	kg/ m ³	1167
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	nema podataka
- Topljivost u vodi:	g/L	dobro topljiv u vodi
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	nema podataka
- Viskoznost:		nema podataka
- Gustoća pare:	kg/m ³	nema podataka
- Sadržaj hlapivog:		nema podataka

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima: nema podataka
 - Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 8

Naziv
proizvoda**SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO**

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

- Provodljivost:	S/m	nema podataka
- Talište/područje taljenja:	°C	nema podataka
- Skupina plinova:		nema podataka
- Temperatura samozapaljenja:	°C	nije samozapaljivo
- Temperatura raspada:	°C	nema podataka
- Ostalo:		-

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** jako zagrijavanje.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** alumnij, alkalni metali, lužine, amini, hidridi, kalijev permanganat, aldehidi, sulfidi, soli iz kojih se u kontaktu s kiselinom oslobađaju plinovi.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** klorovodik.
- **Posebne opasnosti:** ne smije se upotrebljavati za druge svrhe osim one za koje je namijenjen.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): nema podataka.
preko pluća (LC₅₀): nema podataka.
kožom (LD₅₀): nema podataka

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): nema podataka.
preko pluća (LC₅₀): nema podataka.
kožom (LD₅₀): nema podataka.

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Nadraživanje.
očiju: Nadraživanje.
dišnih putova: Nadraživanje.

- Preosjetljivost

- kože: nema podataka.
dišnih putova: nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

nema podataka

- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

nema podataka

- Posebni učinci

- mutagenost: nema podataka
karcinogenost: nema podataka
smanjenje plodnosti: nema podataka

Naziv
proizvoda**SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO**

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

štetno djelovanje na plod: nema podataka
 štetno djelovanje na potomstvo: nema podataka
 drugo (npr. endokrini disruptori): nema podataka

- Toksikokinetičke značajke: -
- Zabrane i ograničenja: -
- Drugo: -

12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: lokalno štetan zbog zakiseljavanja voda.
- za organizme u tlu: nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: nema podataka.

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: nema podataka
- površinska napetost: nema podataka
- apsorpcija/desorpcija: nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): nema podataka

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: anorganska tvar koja se ne razgrađuje.
- drugi procesi razgradnje: nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama: nema podataka

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

podaci iz izvješća o -
 kemijskoj sigurnosti:

- Ostali podaci: -

13. ZBRINJAVANJE**- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: Tekući otpad ne smije se odstranjivati zajedno sa komunalnim otpadom, ostatke od proizvoda predati ovlaštenoj pravnoj osobi.

Onečišćena ambalaža: Isprazniti što je bolje moguće, ne smije odlagati kao komunalni otpad. Predati ovlaštenoj pravnoj osobi.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama, Pravilnik o postupanju a ambalažnim otpadom.

14. PODACI O PRIJEVOZU**- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv
proizvoda**SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO**

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1789 klasa: 8 skupina pakiranja: 5, b

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

- Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari.

Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

Nema

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnostiDA NE **- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)****Znakovi opasnosti: Xi**

NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja: R: 36/37/38 (nadražuje oči, dišni sustav i kožu)**Oznake obavijesti** S: 2 Čuvati pod ključem izvan dohvata djece

26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

16. OSTALI PODACI**- Značenje oznaka upozorenja (R):****- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 8

Naziv
proizvoda

SOLNA KISELINA ZA DOMAĆINSTVO

Datum: 16.03.11

Izdanje: I

- Ostali podaci:

Podaci u ovom STL-u temelje se na najnovijim saznanjima dostupnima na dan izrade STL-a i time se smatraju pouzdanim, odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede nužno kad se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen uputama za uporabu.

Odgovornost je korisnika da utvrdi primjenjivost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI