

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka:

Ime snovi: Citric acid - monohydrate  
Koda izdelka: CI0436, CI0455, CI0456, CI045P, CI0466, CI0666, CI0675, CI067P, CI0435  
Sinonimi: CITRIC ACID MONOHYDRATE, 2, HYDROXY-1, 2, 3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID  
Registracijska št.: 01-2119457026-42  
EC št.: 201-069-1  
CAS št.: 5949-29-1

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Identificirane uporabe: Prehrabna industrija, kozmetična industrija, detergenti, farmacija  
Odsvetovana Ni podatkov  
Uporaba:

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

<u>Distributer:</u> JURANA d.o.o., podjetje za agrarna proučevanja Limbuška cesta 64a, 2000 Maribor Tel.: 02 421 53 63, Fax: 02 421 53 65 e-mail: <a href="mailto:jurana@siol.net">jurana@siol.net</a>	<u>Proizvajalec:</u> Unikén LTD., Vasút utca 30 Kecel H-6237 +36 78 421 392 <a href="mailto:uniken@uniken.hu">uniken@uniken.hu</a>
--	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 02 421 53 63.  
Najbližji zdravstveni dom.  
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### 2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319

#### 2.1.2 Razvrstitev po Direktivi (ES) št. 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Dražilno – Xi, R36

#### 2.1.3 Dodatne informacije

Za celotno besedilo R-stavkov, stavkov o nevarnostih in EU stavkih o nevarnostih glejte Oddelek 16.

### 2.2 Elementi etikete:

#### 2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Piktogram GHS:



Opozorilna beseda: Pozor

Stavki za nevarnost:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P264a Po uporabi temeljito umiti kožo.

... nadaljevanje na naslednji strani ...

# VARNOSTNI LIST

Stran:2/6

Datum izdaje: 20.12.2010

Verzija: 03

... nadaljevanje z naslednje strani ...

P305+351+338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

## 2.3 Dodatne nevarnosti:

Ni podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snov

Ime	EC št.	CAS št.	Indeks št.	% (ut)
Citronska kislina	201-069-1	5949-29-1	/	100

Dodatne informacije: Ni podatkov

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Ni podatkov

Pri vdihovanju:

Premaknite ponesrečenca na svež zrak. Sperite nos in usta z vodo. Poklicati zdravniško pomoč, če se nelagodje nadaljuje.

Pri stiku s kožo:

Odstranite prizadeto osebo iz vira kontaminacije. Odstraniti kontaminirano obleko. Kožo umiti z milom in vodo. Poklicati zdravniško pomoč, če se nelagodje nadaljuje.

Pri stiku z očmi:

Ponesrečenca takoj umakniti iz vira izpostavljenosti. Prepričajte se, da iz oči pred izpiranjem odstranite kontaktne leče. Takoj izprati oči z obilo vode, pri čemer veke dvignite. Nadaljujte z izpiranjem vsaj 15 minut in poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju:

Takoj izprati usta in dovajati svež zrak. Poklicati zdravniško pomoč, če se nelagodje nadaljuje.

Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Ni podatkov

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik z očmi - Lahko povzroči hudo draženje oči.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni priporočil, vendar je prva pomoč še vedno potrebna v primeru nenamerne izpostavljenosti, vdihavanja ali zaužitja te kemikalije. V primeru dvoma TAKOJ POIŠČITE ZDRAVNIŠKO POMOČ!

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ta izdelek ni vnetljiv. Za gašenje požara uporabite medije, primerne za okoliške materiale.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodnega curka ne uporabljajte kot gasilno sredstvo, ker bo to povzročilo širjenje požara.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Oksidi ogljika

### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara je potrebno nositi samostojni dihalni aparat in popolno zaščitno obleko.

Dodatni podatki:

Ni podatkov

Trgovsko ime: Citric acid - monohydrate

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebo: Nosite zaščitno obleko, kot je razloženo v Oddelku 8 tega varnostnega lista. Izogibajte se stika s kožo in očmi. Izogibajte se vdihavanja prahu. Zagotovite ustrezno ventilacijo.

6.1.2 Za reševalce: Ni podatkov

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

O razlitju ali nekontroliranem izpustu je potrebno takoj obvestiti pristojne organe. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Razlitje: Izogibajte se nastanka in širjenja prahu. Prenesite z lopato v suho posodo. Pokrijte in odstranite posodo. Področje sperite z vodo. Razlitje zberite v posodi, varno zaprite in predajte odstranjevalcu odpadkov.

6.3.2 Čiščenje razlitja: Ni podatkov

6.3.3 Druge informacije: Ni podatkov

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nosite zaščitno obleko, kot je navedeno v Oddelku 8 tega varnostnega lista.

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi: Izogibajte se razlitju, stiku s kožo in očmi. Izogibati se rokovanja, pri katerem nastaja prah. Izogibajte se vdihavanja visokih koncentracij prahu. Zagotovite dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečitev požara: Ni podatkov

Ukrepi za preprečitev nastajanja aeroslov in prahu: Ni podatkov

Ukrepi za zaščito okolja: Ni podatkov

Navodilo za splošne higieno: Ni podatkov

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja: Shranjevati v tesno zaprti originalni embalaži, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hranite v originalnih posodah. Shranjevati v zaprtih originalnih posodah pri temperaturah med 5 in 30°C.

Materiali za embalažo: Ni podatkov

Zahteve za skladiščne prostore in posode: Ni podatkov




Razred skladiščenja: Ni podatkov

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: Ni podatkov

Specifične uporabe za industrijo: Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

<b>ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita</b>				
<b>8.1 Parametri nadzora</b>				
<u>Ime:</u>	Država	<u>Sveže vode</u>	<u>Morja</u>	<u>STP</u>
Citronska kislina	/	PNEC 0.44 mg/l	PNEC 0.044 mg/l	PNEC >1000 mg/l
<b>8.2 Nadzor izpostavljenosti</b>				
<u>8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:</u>		Zagotovite ustrezno ventilacijo. Upoštevajte mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in zmanjšajte tveganje vdihavanja prahu.		
<u>8.2.2 Osebna zaščitna oprema:</u>		<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;">    </div> <p>Nosite gumijast predpasnik. Nosite gumijasta obuvala. Ne kaditi na delovnem področju. Umijete na koncu izmene in pred jedačo, kajenjem in uporabo stranišča. Redno odstranite vso obleko, ki je kontaminirana. Uporabite ustrezno kremo za kožo, da preprečite izsušitev kože. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.</p>		
• Splošno	Ni podatkov			
• Zaščita za oči/obraz	Nosite proti prahu odporne varnostna očala, kjer obstaja nevarnost stika z očmi.			
• Zaščita kože	Ni podatkov			
• Zaščita rok	Uporabite ustrezne zaščitne rokavice, če obstaja tveganja stika s kožo.			
• Zaščita dihal	Ni posebnih priporočil, vendar je zaščito pred neprijetnim prahom potrebno uporabiti, ko splošna koncentracija preseže 10 mg/m <sup>3</sup> .			
• Toplotna nevarnost	Ni podatkov			
<u>8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:</u>		Ni podatkov		
<b>Dodatni podatki:</b>		Ni podatkov		

<b>ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti</b>	
<b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	<b>Vrednost/Enota/Metoda</b>
Videz	Prah, kristali
Barva	Brezbarvno ali belo
Vonj	Brez vonja
Mejna vrednosti vonja	/
pH	1.85 @ 5% (razredčena raztopina)
tališče/ledišče	135 - 152°C
začetno vrelišče in območje vrelišča	/
plamenišče	/
hitrost izparevanja	/
vnetljivost (trdno, plinasto)	/
zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	/
parni tlak	/
parna gostota	/
relativna gostota	1.542 - 1.665 @ 20C
topnost	Topno v vodi (67,6 g/100 g) in alkoholu
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	(-0.2) - (-1.8)
temperatura samovžiga	345°C
temperatura razpadanja	/
viskoznost	/
eksplozivne lastnosti	/
oksidativne lastnosti	/
<i>... nadaljevanje na naslednji strani ...</i>	

# VARNOSTNI LIST

Stran:5/6

Datum izdaje: 20.12.2010

Verzija: 03

... nadaljevanje z naslednje strani ...

## 9.2 Drugi podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Niso poznane nevarnosti reaktivnosti povezane s tem izdelkom.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	Stabilen pri normalnih temperaturnih pogojih.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ni podatkov
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se daljšemu segrevanju . Izogibajte se nastajanju prahu.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	Močni oksidanti, močne alkalije.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	Oglikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), ogljikov monoksid (CO)
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>11.1 Podatki o toksikoloških učinkih</b>	Ni podatkov
<b><u>Toksikološki efekti:</u></b>	Doza strupenosti 1 - LD 50 11700 mg/kg (oralno podgana) Akutna strupenost (Dermalno LD50) > 2000 mg/kg podgana
<b><u>Vdihavanje:</u></b>	Visoke koncentracije prahu lahko dražijo respiratorni sistem.
<b><u>Zaužitje:</u></b>	Povzroči občutek nelagodja.
<b><u>Stik s kožo:</u></b>	Prah lahko draži kožo.
<b><u>Stik z očmi:</u></b>	Draži oči.
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

CAS/Ime snovi	Vrsta izpostavljenosti	Vrednost/žival
Citronska kislina	LC 50, 96 ur	440 - 706mg/l Ribe

<b>12.2 Obstojnost in razgradljivost:</b>	Izdelek je biorazgradljiv.
<b>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Izdelek ne vsebuje snovi, za katere bi se predvidevalo, da so bioakumulativne. Porazdelitveni koeficient (-0.2) - (-1.8)
<b>12.4 Mobilnost v tleh:</b>	Izdelek je topen v vodi.
<b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Izdelek ne vsebuje PBT ali vPvB snovi.
<b>12.6 Drugi škodljivi učinki:</b>	Ni podatkov
<b>Dodatni podatki:</b>	Komponente izdelka se ne razvrščajo, kot okolju nevarne. Vendar za ta izdelek ni izključeno, da večje ali pogostejše razlivanje lahko ima škodljive efekte na okolje. KPK 665 mgO <sub>2</sub> /g

Trgovsko ime: Citric acid - monohydrate

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja izdelka: Izdelek je potrebno obravnavati, kot poseben odpadek. Odstranitev na pooblašeni deponiji. Odstranite odpadke in preostanke v skladu z veljavnimi predpisi.

Šifra odpadka: Ni podatkov

Postopek odstranjevanja Ni podatkov

embalaže:

Šifra odpadka: Ni podatkov

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni zajet v mednarodni zakonodaji o prevozu nevarnega blaga blaga (IMDG, IATA, ADR / RID).

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 15: zakonsko predpisane informacije

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008

Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004, 16/2008)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/2005, 54/2007)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. 67/2005, 137/2006)

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe varnostnega lista:** Ni podatkov

**Okrajšave:**

**Viri za izdelavo varnostnega lista:** CITRIC ACID (Datum izdaje: 20.12.2010)

**Seznam relevantnih R-stavkov in H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 do 15:**

R36 Draži oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Nasveti o usposabljanju:** Ni podatkov

**Priporočene omejitve uporabe:** Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.