

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

### 1.1 Identifikator izdelka

<b>Ime proizvoda</b>	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 16/40
<b>EC številka</b>	: 201-069-1
<b>CAS številka</b>	: 77-92-9
<b>Šifra proizvoda</b>	: 432962
<b>Opis izdelka</b>	: Ni na voljo.
<b>Vrsta proizvoda</b>	: Prašek.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: citric acid anhydrous; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-; Citric acid, >50% in a non hazardous diluent; Citric acid, >1 - 3% in a non hazardous diluent; Citric acid, >10 - 50% in a non hazardous diluent; Citric acid, >3 - 10% in a non hazardous diluent; 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid; 2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid

### 1.2 Ustrezni ugotovljeni in odsvetovani načini uporabe snovi ali zmesi

<b>Uporaba proizvoda</b>	: Prehranski aditiv. Proizvodnja farmacevtskih proizvodov. Proizvodnja izdelkov za osebno nego.
<b>Področje uporabe</b>	: Uporabe v industriji.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

S.A. Citrique Belge N.V.  
Pastorijstraat 249  
3300 TIENEN  
Belgium

**e-mail naslov osebe** : compliance@citriquebelge.com  
**odgovorne za pripravo VL**

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Dobavitelj

**Številka telefona** : +32-16-806408  
**Uradne ure** : Uradne ure

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** : Snov iz ene sestavine

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

**Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS [DSD]**

Xi; R36

Glejte Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov R ali H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

**Piktogrami za nevarnosti** :



**Datum izdaje/Datum** : 25 Julij 2011  
**revidirane izdaje**

1/12

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

<b>Opozorilna beseda</b>	: Pozor
<b>Stavki o nevarnosti</b>	: Povzroča hudo draženje oči.
<b>Previdnostni stavki</b>	
<b>Preprečevanje</b>	: Nositi zaščito za oči ali obraz: Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito. Po uporabi temeljito umiti roke.
<b>Odziv</b>	: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
<b>Shranjevanje</b>	: Ni primerno.
<b>Odstranjevanje</b>	: Ni primerno.
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

**Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII** : Ne.

**Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII** : Ne.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Oblaki drobnega prahu lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Pri rokovanju in/ali predelavi te snovi lahko nastaja prah, ki lahko povzroči mehansko draženje oči, kože, nosu in grla.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**Snov/Pripravek** : Snov iz ene sestavine

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev		Tip
			67/548/EGS	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Citrična kislina	EC: 201-069-1 CAS: 77-92-9	≥99.8	Xi; R36  <b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b>	Eye Irrit. 2, H319  <b>Glejte Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	[A]

Ni prisotnih dodatnih sestavin, ki bi, glede na to, kar je dobavitelju trenutno znano, bile razvrščene in ki bi prispevale k razvrstitvi snovi ter bi jih bilo potrebno zaradi tega navajati v tem oddelku.

Tip

- [A] Sestavina
- [B] Nečistoča
- [C] Stabilizator

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.
- Vdihavanje** : Izpostavljenost koncentracijam v zraku, ki so nad zakonskimi ali priporočenimi mejnimi vrednostmi, ima lahko za posledico draženje nosa, grla in oči.
- Stik s kožo** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Zaužitje** : Draži usta, žrelo in želodec.

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Voda ali Pena
- Neprimerna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

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

**Nevarnosti snovi ali zmesi** : Oblaki drobnega prahu lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom.

**Nevarni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebni previdnostni ukrepi za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih neizodah.

**Dodatni podatki** : Zbrati vodo iz požara. Ne sme odteči v kanalizacijo. Odpadke zadržati in odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebo** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje prahu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Manjše razlitje** : Odmakniti posode z mesta razlitja. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Preprečiti nastanek prahu in preprečiti širjenje z vetrom. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke.

**Obsežno razlitje** : Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Preprečiti nastanek prahu in preprečiti širjenje z vetrom. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Opomba: glej točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov. Preprečiti nastanek prahu in preprečiti širjenje z vetrom. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihovanje prahu. Pri rokovanju preprečiti nastajanje prahu in kakršnokoli izpostavljenost virom vžiga (iskra ali ogenj). Preprečiti kopičenje prahu. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Električna oprema in osvetlitev naj bosta zaščiteni glede na ustrezen standard, da se prepreči stik prahu z vročimi površinami, iskrenjem ali drugimi viri vžiga. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Da se izognemo požaru ali eksploziji, preprečimo statično naelektritev z ozemljitvijo ter povezavo posod in opreme pred prenosom nevarne snovi. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

**Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

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

: Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 10 k 30°C (50 k 86°F). Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteni pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti z vdihavanjem kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN 689, pri metodah za določevanje nevarnih snovi pa na lokalne predpise.

#### Stopnje izpeljanega učinka

Vrednosti DEL ni na razpolago.

#### Koncentracije s predvidenimi vplivi

Vrednosti PEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.
- Osební zaščitni ukrepi**
- Higienski ukrepi** : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.
- Zaščita oči / obraza** : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če delovni pogoji povzročajo visoke koncentracije prahu, je potrebno uporabljati zaščitna očala proti prahu. Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito
- Varovanje kože**
- Varovanje rok** : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. >8 ure (čas za odstranitev ovire): nitrilna guma
- Zaščita telesa** : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
- Ostala zaščita za kožo** : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščita dihal** : Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Izgled**

- Fizikalno stanje** : Trdna snov. [Prašek. Granulat]
- Barva** : Brezbarvno./Bela.
- Vonj** : Brez vonja.
- Prag vonja** : Ni na voljo.
- pH** : 2.2 v g/l: 10  
1.7 v g/l: 100  
1.8 v g/l: 50
- Tališče/ledišče** : 153°C
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : >175°C

- Plamenišče** : Zaprto posodo: 345°C
- Hitrost izhlapevanja** : Ni na voljo.
- Vnetljivost (trdna snov, plin)** : Nevnetljivo.
- Čas gorenja** : Ni na voljo.
- Stopnja gorenja** : Ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti : Ni na voljo.

<b>Parni tlak</b>	: < 0.001 hPa pri 20°C
<b>Gostota hlapov</b>	: Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	: 1.665 pri 20°C
<b>Topnost(i)</b>	: Topno v naslednjih snoveh: Etanol Delno topno v naslednjih snoveh: dietil eter Netopno: Benzene, Kloroform. Voda: 576 -1330 g/L pri 20°C
<b>Razmerje oktanol/voda</b>	: -1.72
<b>Temperatura samovžiga</b>	: Brez.
<b>Temperatura razkroja</b>	: >175°C
<b>Viskoznost</b>	: Dinamična: 6.5 mPa·s
<b>Eksplozijske lastnosti</b>	: Prah Razred: St(H)1
<b>Oksidativne lastnosti</b>	: Ni na voljo.

**9.2 Drugi podatki**

Opombe k fizikalnim in kemijskim lastnostim : Molekularna teža: 192.2 g/mol

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilen. Se razkroji pri segrevanju.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	: Pri rokovanju preprečiti nastajanje prahu in kakršnokoli izpostavljenost virom vžiga (iskra ali ogenj). Preprečiti elektrostaticno razelektritev. Da se izognemo požaru ali eksploziji, preprečimo statično naelektritev z ozemljitvijo ter povezavo posod in opreme pred prenosom nevarne snovi. Preprečiti kopičenje prahu. povišana temperatura
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	: Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi, kisline in alkalije. oksidativne snovi
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 25 Julij 2011

7/12

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Citrična kislina	LD50 Oralno	Miš	5400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3000 mg/kg	-
	LD50 Podkožen	Miš	2700 mg/kg	-
	LD50 Podkožen	Podgana	5500 mg/kg	-
	LDLo Oralno	Kunec	7000 mg/kg	-

**Zaključek/Povzetek** : Ni uvrščeno med nevarne

**Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
Citrična kislina	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	72 ure 750 Micrograms	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	72 ure 500 milligrams	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	0.5 Mililiters	-

**Zaključek/Povzetek**

**Koža** : Povzroča blago draženje kože.

**Oči** : Draži oči.

**Dihala** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Povzročajoča preobčutljivost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
Citrična kislina	koža	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti

**Zaključek/Povzetek**

**Koža** : Ne povzroča občutljivosti kože.

**Dihala** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Poskus	Rezultat
Citrična kislina	-	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival	Negativen

**Zaključek/Povzetek** : Na Ames testu ni bil mutagen.

**Rakotvornost**

**Zaključek/Povzetek** : Ni uvrščeno med nevarne  
Podgana Oralno: NIMA rakotvornih učinkov.

**Strupenost za reprodukcijo**

**Zaključek/Povzetek** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
NOAEL (Ženska Podgana) = 600 mg/kg  
NOAEL (Podgana) = 2500 mg/kg

**Teratogenost**

**Zaključek/Povzetek** : NIMA teratogenih učinkov.  
NOAEL (Podgana Ženska) > 241 mg/kg

**Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)**

Ni na voljo.

**Toksičnost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)**

Ni na voljo.

**Nevarnost pri vdihu**

Ni na voljo.

**Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti** : Predvidene vstopne poti: Dermalno.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 25 Julij 2011

8/12

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- Vdihavanje** : Izpostavljenost koncentracijam v zraku, ki so nad zakonskimi ali priporočenimi mejnimi vrednostmi, ima lahko za posledico draženje nosa, grla in oči.
- Zaužitje** : Draži usta, žrelo in želodec.
- Stik s kožo** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti**

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti****Kratkotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

**Dolgotrajna izpostavljenost**

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Citrična kislina	Kronični NOAEL Oralno	Podgana	1200 mg/kg	2 leta
	Kronični NOAEL Oralno	Podgana	4000 mg/kg	5 dni
	Kronični NOAEL Oralno	Podgana	2000 mg/kg	90 dni

- Zaključek/Povzetek** : Ni uvrščeno med nevarne
- Splošno** : Ponavljajoče ali dolgotrajno vdihovanje prahu lahko privede kroničnega draženja dihal.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Teratogenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Drugi podatki** : Ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
Citrična kislina	Akutni EC50 120 mg/l	Daphnia	72 ure
	Akutni EC50 >10000 mg/l	Mikroorganizem - Pseudomonas putida	16 ure
	Akutni LC50 440 k 760 mg/l	Ribe - Leuciscus idus	96 ure

**Zaključek/Povzetek** : Ni uvrščeno med nevarne

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 25 Julij 2011

9/12

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
Citrična kislina	- -	98 % - Zlahka - 2 dni 98 % - Prirojeno - 7 dni	600 mg/l 800 mg/l	- -

**Zaključek/Povzetek** : Lahko biorazgradljivo

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Citrična kislina	-	-	Zlahka

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
Citrična kislina	-1.72	0.01	nizko

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT** : Ne.

**vPvB** : Ne.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Znatnih količin odpadnih ostankov proizvoda se ne sme spuščati v kanalizacijo, ampak jih je potrebno obdelati v ustreznih čistilnih napravah. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov.

**Nevarni odpadki** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Številka ZN</b>	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 UN uradno ime blaga</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Razred(i) nevarnosti pri prevozu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ne.	Ne.	No.	No.
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.
<b>Dodatni podatki</b>	-	-	-	-

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC** : Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

**Drugi predpisi EU**

**Evropski popis** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Kemijske snovi na črni listi** : Ni v seznamu

**Kemijske snovi na prioritetni listi** : Ni v seznamu

**Seznam Celovito preprečevanje in nadzor onesnaževanja (IPPC) - zrak** : Ni v seznamu

**Seznam Celovito preprečevanje in nadzor onesnaževanja (IPPC) - voda** : Ni v seznamu

**Mednarodni predpisi**

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 25 Julij 2011

11/12

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I : Ni v seznamu

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine II : Ni v seznamu

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine III : Ni v seznamu

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

**15.3 Status registracije** : Primerno.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** : ATE = ocena akutne strupenosti  
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
 RRN = Registracijska številka REACH

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Eye Irrit. 2, H319	Strokovna presoja

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H** : H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]** : Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov R** : R36- Draži oči.

**Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD]** : Xi - Dražilno

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 25 Julij 2011

**Datum prejšnje izdaje** : Ni prejšnje validacije

**Verzija** : 1

**Obvestilo bralcu**

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.