

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

<b>Produkta nosaukums</b>	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 16/40
<b>EC numurs</b>	: 201-069-1
<b>CAS numurs</b>	: 77-92-9
<b>Produkta kods</b>	: 432962
<b>Produkta apraksts</b>	: Nav pieejams.
<b>Produkta veids</b>	: Pulveris.
<b>Citi identifikācijas veidi</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 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

<b>Produkta pielietojums</b>	: Pārtikas piedeva. Farmācijas produktu ražošana. Higiēnas produktu ražošana.
<b>Pielietojšanas joma</b>	: Rūpniecisks pielietojums.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

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

**Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese** : [compliance@citriquebelge.com](mailto:compliance@citriquebelge.com)

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās****Piegādātājs**

**Telefona numurs** : +32-16-806408  
**Darba laiks** : Darba laiks

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

**Produkta definīcija** : Produkts ar vienu sastāvdaļu

**Klasifikācija saskaņā ar regulu (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

**Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK [DSD]**

Xi; R36

Augstāk minēto R frāžu vai H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

**2.2 Etiķetes elementi**

**Bīstamības piktogrammas** :



**Signālvārds** : Uzmanību

**Publicēšanas datums/Labošanas datums** : 25 Jūlijs 2011

1/13

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****Bīstamības apzīmējumi** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.**Drošības prasību apzīmējumi****Profilakse** : Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus: leteicamais: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Wash hands thoroughly after handling.**Reakcija** : IEKĻŪSTOT ACĪS: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.**Glabāšana** : Nav piemērojams.**Iznīcināšana** : Nav piemērojams.**Marķējuma papildelementi** : Nav piemērojams.**2.3 Citi apdraudējumi****Viola atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu** : Nē.**Viola atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu** : Nē.**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Smalku putekļu mākonis maisījumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Veicot darbības ar šo materiālu un/vai to apstrādājot var veidoties putekļi, kas spēj izraisīt acu, ādas, deguna un rīkles kairinājumu.**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****Viola/produkts** : Produkts ar vienu sastāvdaļu

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija		Veids
			67/548/EEK	Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Citronskābe	EK: 201-069-1 CAS: 77-92-9	≥99.8	Xi; R36  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	Eye Irrit. 2, H319  Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	[A]

Šis produkts nesatur papildus sastāvdaļas, kas, pamatojoties uz piegādātāja rīcībā esošajām zināšanām, tiek klasificētas un ietekmē vielu klasifikāciju, un par kurām tāpēc būtu jāziņo šajā nodaļā.

**Veids**

[A] Sastāvdaļa

[B] Piemaisījums

[C] Stabilizējoša piedeva

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- Ielpošana** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Saskare ar ādu** : Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Ielpošana** : Ieteiktā vai ar likumu noteiktā gaisa piesārņojuma līmeņa pārsniegšana var izraisīt deguna, rīkles un plaušu kairinājumu.
- Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Norišana** : Kairinošs, iedarbojoties uz muti, rīkli un kuņģi.

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums
- Ielpošana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norišana** : Nav specifisku datu.

### 4.3 Norādījumi par neatliekamo medicīnisko palīdzību un nepieciešamo speciālo aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Ūdens vai Putas
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantojot ūdens strūklu.

### 5.2 Vielas vai maisījuma radītā specifiskā bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Smalku putekļu mākonis maisījumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantojot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
- Īpašs aizsarg aprīkojums ugunsdzēsējiem** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.
- Papildus informācija** : Savākt ugunsgrēka dzēšanas laikā piesārņoto ūdeni atsevišķi. To nevajadzētu iepludināt notekūdeņu sistēmā. Ierobežot un iznīcināt atkritumus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairieties ieelpot putekļus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Avārijas brigāžu personālam** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

- : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķīstīti produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Izmantot nedzirkstejošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Izvairīties no putekļainas vides un nepieļaut izkļiedēšanos vēja ietekmē. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

**Lielos daudzumos izšķīdināti produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Izvairīties no putekļainas vides un nepieļaut izkliedēšanos vēja ietekmē. Izmantot nedzirkstējošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piezīme: skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās un 13. nodaļu par atkritumu iznīcināšanu. Izvairīties no putekļainas vides un nepieļaut izkliedēšanos vēja ietekmē. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē.

**6.4 Atsauce uz citām nodaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

**Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot putekļus. Veicot darbības ar produktu, jāizvairās no putekļu veidošanās un visiem iespējamajiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmas). Izvairīties no putekļu uzkrāšanās. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Elektriskajam aprīkojumam un apgaismojumam jābūt aizsargātam atbilstoši noteiktajiem standartiem, lai izvairītos no putekļu nonākšanas uz karstām virsmām, saskares ar dzirkstelēm vai citiem aizdegšanās avotiem. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Lai izvairītos no ugunsgrēka vai eksplozijas, novadīt pārvietošanas rezultātā radušos statisko elektrību, iezemējot un savienojot tvertni un tehniskās palīgierīces pirms materiālu pārvietošanas. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.

**Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība** : Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 10 uz 30°C (50 uz 86°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10.nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Tvertni neizmantojot atkārtoti.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.  
**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāiepazīstas ar Eiropas Standartā EN 689 aprakstītajām ķīmikāliju ekspozīcijas novērtēšanas metodēm pie to ieelpošanas un valsts rekomendētajos dokumentos aprakstītajām bīstamo vielu noteikšanas metodēm.

#### Atvasinātie iedarbības līmeni

Nav pieejamas DEL vērtības.

#### Paredzētās iedarbības koncentrācijas

Nav pieejamas PEC vērtības.

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Piemēroti tehniskie risinājumi** : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

#### Individuālie aizsardzības pasākumi

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu vai sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja ekspluatācijas apstākļos lielā koncentrācijā veidojas putekļi, lietot pretputekļu aizsargbrilles. Ieteicamais: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem

#### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. >8 stundas (noplūdes laiks): nitrilkaucuks

**Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Elpošanas orgānu aizsardzība** : Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta respiratora garantēto darbības laiku.

**Vides apdraudējumu kontroles pasākumi** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Ārējais izskats**

<b>Agregātstāvoklis</b>	: Cieta viela. [Pulveris. Granulas]
<b>Krāsa</b>	: Bezkrāsaina./Balta.
<b>Smarža</b>	: Bez smaržas.
<b>Smaržas uztveršanas sliekšnis</b>	: Nav pieejams.
<b>pH</b>	: 2.2 pie g/l: 10 1.7 pie g/l: 100 1.8 pie g/l: 50
<b>Kušanas/salšanas temperatūra</b>	: 153°C
<b>Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūras intervāls</b>	: >175°C
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	: Slēgtā tīģeļa: 345°C
<b>Iztvaikošanas koeficients</b>	: Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)</b>	: Neuzliesmojošs.
<b>Degšanas laiks</b>	: Nav pieejams.
<b>Degšanas ātrums</b>	: Nav pieejams.
<b>Augstākā un zemākā uzliesmošanas temperatūra vai sprādzienbīstamības robežas</b>	: Nav pieejams.
<b>Tvaika spiediens</b>	: < 0.001 hPa pie 20°C
<b>Tvaika blīvums</b>	: Nav pieejams.
<b>Relatīvais blīvums</b>	: 1.665 pie 20°C
<b>Šķīdība(s)</b>	: Šķīstošs sekojošos produktos: Etilspirts Daļēji šķīst sekojošos produktos: dietilēteris Nešķīstošs: Benzene, Hloroforms. Ūdens: 576 -1330 g/l pie 20°C
<b>Sadalīšanās koeficients ūdens - oktānola sistēmā</b>	: -1.72
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	: Nekāds.
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>	: >175°C
<b>Viskozitāte</b>	: Dinamisks: 6.5 mPa·s
<b>Sprāgstvielu īpašības</b>	: Putekļi Klase: St(H)1
<b>Oksidējošās īpašības</b>	: Nav pieejams.

**9.2 Cita informācija**

**Komentāri pie fizikālajām vai ķīmiskajām īpašībām** : Molekulsvars: 192.2 g/mole

Nav papildus informācijas.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils. Karsējot sadalās.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās** : Veicot darbības ar produktu, jāizvairās no putekļu veidošanās un visiem iespējamajiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmas). Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Lai izvairītos no ugunsgrēka vai eksplozijas, novadīt pārvietošanas rezultātā radušos statisko elektrību, iezemējot un savienojot tvertni un tehniskās palīgierīces pirms materiālu pārvietošanas. Izvairīties no putekļu uzkrāšanās. siltums

**10.5 Nesaderīgi materiāli** : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: reducējoši materiāli, skābes un sārms. oksidējoši materiāli

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūta toksicitāte**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība
Citronskābe	LD50 Iekšķīgi	Pele	5400 mg/kg	-
	LD50 Iekšķīgi	Žurka	3000 mg/kg	-
	LD50 Subkutāni	Pele	2700 mg/kg	-
	LD50 Subkutāni	Žurka	5500 mg/kg	-
	LDLo Iekšķīgi	Trusis	7000 mg/kg	-

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav klasificēts kā bīstams

**Kairinātspēja/Kodīgums**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Punktu skaits	Iedarbība	Novērojums
Citronskābe	Acis - Stipri kairinošs	Trusis	-	72 stundas 750 Micrograms	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Trusis	-	72 stundas 500 milligrams	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Trusis	-	0.5 Mililiters	-

**Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Izraisa vieglu ādas kairinājumu.

**Acis** : Rada acu iekaisumu.

**Elpošanas** : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Paaugstinātu jutīgumu izraisošs**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības veids	Sugas	Rezultāts
Citronskābe	āda	Jūrascūciņa	Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

**Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Neizraisa paaugstinātu jutību, iedarbojoties uz ādu.

**Elpošanas** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte**

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Testa veids	Rezultāts
Citronskābe	-	Testa veids: In vivo Objekts: Zīdītājs - dzīvnieks	Negatīvs

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav mutagēns saskaņā ar AMES testu.

**Kancerogenitāte**

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav klasificēts kā bīstams  
Žurka leikēmijai: Nav kancerogēnas iedarbības.

**Toksicitāte, kas vērsta uz reproduktīvo sistēmu**

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
NOAEL (Sieviešu dzimtes indivīds Žurka) = 600 mg/kg  
NOAEL (Žurka) = 2500 mg/kg

**Teratogenitāte**

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav teratogēnas iedarbības.  
NOAEL (Žurka Sieviešu dzimtes indivīds) > 241 mg/kg

**Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte (vienreizēja iedarbība)**

Nav pieejams.

**Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte (atkārtota iedarbība)**

Nav pieejams.

**Aspirācijas briesmas**

Nav pieejams.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības ceļiem** : Paredzētie uzņemšanas veidi: Ādas.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

- Ieelpošana** : Ieteiktā vai ar likumu noteiktā gaisa piesārņojuma līmeņa pārsniegšana var izraisīt deguna, rīkles un plaušu kairinājumu.
- Norīšana** : Kairinošs, iedarbojoties uz muti, rīkli un kuņģi.
- Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Simptomi, kas attiecas uz fizikālo, ķīmisko un toksikoloģisko raksturojumu**

- Ieelpošana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
ieelpošanas trakta iekaisums  
klepošana
- Norīšana** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums

**Tūlītēja un aizkavēta kā arī hroniska ietekme īslaicīgas un ilgtermiņa iedarbības rezultātā****Īslaicīga iedarbība**

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

**Ilgstoša iedarbība**

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība
Citronskābe	Hronisks NOAEL lekšķīgi	Žurka	1200 mg/kg	2 gadi
	Hronisks NOAEL lekšķīgi	Žurka	4000 mg/kg	5 dienas
	Hronisks NOAEL lekšķīgi	Žurka	2000 mg/kg	90 dienas

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav klasificēts kā bīstams

**Vispārīgi** : Atkārtota vai ilgstoša putekļu ieelpošana var novest pie hroniska elpošanas ceļu iekaisuma.

**Kancerogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Teratogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ietekme uz attīstību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Iedarbība uz auglību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Cita informācija** : Nav pieejams.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Iedarbība
Citronskābe	Akūts EC50 120 mg/l	Dafnijas	72 stundas
	Akūts EC50 >10000 mg/l	Mikroorganisms - Pseudomonas putida	16 stundas
	Akūts LC50 440 uz 760 mg/l	Zivs - Leuciscus idus	96 stundas

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav klasificēts kā bīstams

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Deva	Sējmateriāls
Citronskābe	-	98 % - Viegli - 2 dienas	600 mg/l	-
	-	98 % - Piemītošs - 7 dienas	800 mg/l	-

**Secinājums/kopsavilkums** : Viegli pakļaujas bioloģiskajai noārdīšanai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Citronskābe	-	-	Viegli

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
Citronskābe	-1.72	0.01	zems

**12.4 Mobilitāte augsnē**

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)** : Nav pieejams.

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT** : Nē.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

vPvB : Nē.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Produkts**

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Nozīmīgus produkta atkritumu pārpalikumu daudzumus nedrīkst novadīt avārijas kanalizācijā, bet tie ir jāapstrādā piemērotā notekūdeņu attīrīšanas sistēmā. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi.

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Iepakojums**

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi**

: Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	No.
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.	Nav pieejams.	Nav pieejams.	Nav pieejams.
Papildus informācija	-	-	-	-

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.** : Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

**15.1 Uz produktu vai maisījumu attiecināmie drošības, veselības aizsardzības un vides aizsardzības noteikumi vai normatīvie akti**

**ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana**

**Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

**Citi ES normatīvie akti**

**Eiropas reģistrs** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Melnajā sarakstā iekļautas ķīmiskas vielas** : Nav iekļauts sarakstā

**Prioritārajā sarakstā iekļautas ķīmiskas vielas** : Nav iekļauts sarakstā

**Integrētās piesārņojuma novēršanas un kontroles (IPNK) - gaiss** : Nav iekļauts sarakstā

**Integrētās piesārņojuma novēršanas un kontroles (IPNK) - ūdens** : Nav iekļauts sarakstā

**Starptautiskie noteikumi**

**Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I saraksta ķīmiskās vielas** : Nav iekļauts sarakstā

**Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra II saraksta ķīmiskās vielas** : Nav iekļauts sarakstā

**Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra III saraksta ķīmiskās vielas** : Nav iekļauts sarakstā

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

**15.3 Reģistrācijas statuss** : Piemērojams.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

**Saīsinājumi un akronīmi** : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 RRN = REACH reģistrācijas numurs

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikācija	Pamatojums
Eye Irrit. 2, H319	Speciālista vērtējums

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts** : H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts** : Eye Irrit. 2, H319 NOPIETNI BOJĀJUMI ACĪM/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija

**Saīsināto R frāžu pilns teksts** : R36- Kairina acis.

**Klasifikācijas [DSD/DPD] pilns teksts** : Xi - Kairinošs

**Publicēšanas datums/Labojuma datums** : 25 Jūlijs 2011

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : Bez iepriekšējas validācijas

**Versija** : 1

**Brīdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.