

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 16/40

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 16/40
<b>EL number</b>	: 201-069-1
<b>CAS number</b>	: 77-92-9
<b>Toote kood</b>	: 432962
<b>Toote kirjeldus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Toote tüüp</b>	: Pulber.
<b>Teised identifitseerimise vahendid</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 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

<b>Toote kasutamine</b>	: Toidulisandid. Farmaatsiatoodete tootja. Isikliku hügieeni vahendite tootmine.
<b>Kasutamisaala</b>	: Tööstuslikud rakendused.

### 1.3 Ohutuskaardi andja andmed

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

<b>Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees vastutava isiku e-maili aadress</b>	: <a href="mailto:compliance@citriquebelge.com">compliance@citriquebelge.com</a>
---	--

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Tarnija

<b>Telefoninumber</b>	: +32-16-806408
<b>Tööaeg</b>	: Tööaeg

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

<b>Toote määramine</b>	: Ühekomponentne aine
<b>Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Eye Irrit. 2, H319
<b>Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD]</b>	Xi; R36
	Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.
	Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

Ohu piktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Vältimine

: Kanda kaitseprille või -maski: Soovitavad: külgklappidega kaitseprillid. Peale käitlemist pesta käed põhjalikult puhtaks.

Reageerimine

: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse  
elemendid

: Mitterakendatav.

**2.3 Muud ohud**Aine vastab PBT  
kriteeriumile vastavalt  
määrusele (EÜ) nr  
1907/2006, XIII lisa

: Ei.

Aine vastab vPvB  
kriteeriumile vastavalt  
määrusele (EÜ) nr  
1907/2006, XIII lisa

: Ei.

Teised ohud, mis ei kajastu  
klassifikatsioonis : Peene tolmu pilved võivad moodustada plahvatavaid segusid õhuga. Materjali käitlemine ja/või töötlemine võib tekitada tolmu, mis võib mehhaaniliselt ärritada silmi, nahka, nina ja kurku.**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

Aine/Valmistis

: Ühekomponentne aine

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
Sidrunhape	EÜ: 201-069-1 CAS: 77-92-9	≥99.8	Xi; R36  Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R- lausete täielik tekst on ära toodud	Eye Irrit. 2, H319  Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.	[A]

Puuduvad täiendavad koostisosad, mis tarnija praeguste teadmiste juures on klassifitseeritud ja toetavad aine klassifikatsiooni ning seetõttu nõuavad selles jaos äramärkimist.

Tüüp

[A] Koostisosa

[B] Lisand

[C] Stabiliseeriv lisand

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamine** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

### 4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui viivitusega

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamine** : Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada nina, kurgu ja kopsude ärritust.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Suule, kurgule ja maole ärritav.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduha mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobiv kustutusvahend** : Vesi või Vaht

**Sobimatu kustutusvahend** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Ainest või segust tulenevad eriohud

**Aine või segu ohud** : Peene tolmu pilved võivad moodustada plahvatavaid segusid õhuga.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

**Lisateave** : Koguda reostunud tulekustutusvett eraldi. Seda ei tohi juhtida reoveesüsteemi. Koguda ja kõrvaldada jäätmed vastavalt kohalikele õigusaktidele.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonaliile** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida tolmu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajatele** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Vältida tolmu tekitamist ja tuulega tolmu hajumist. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse.

**Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Vältida tolmu tekitamist ja tuulega tolmu hajumist. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist. Vältida tolmu tekitamist ja tuulega tolmu hajumist. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

märgistatud jäätmekonteinerisse.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida tolmu sissehingamist. Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Vältida tolmu kogunemist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Elektriseadmed ja valgustus peavad olema kaitstud vastavalt standardile, et vältida tolmu sattumist kokkupuutele kuumade pindade, sädemete ja teiste süüteallikatega. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 10 kuni 30°C (50 kuni 86°F). Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnanasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.  
**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnõrmed, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

### Tuletatud toimivad tasemed

Ükski DEL pole kättesaadav.

### Arvutuslikud toimivad sisaldused

Ükski PEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Vastavad tehnilised ohjed** : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnõrme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

### Isikukaitsemeetmed

#### **Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

#### **Silmade/näo kaitse**

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Kui töötamise tingimused põhjustavad suures koguses tolmu tekkimist, kasutada liibuvaid tolmuprisle. Soovitavad: külglappidega kaitseprillid

### Naha kaitse

#### **Käte kaitse**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikiindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. >8 tundi (läbikulumise aeg): nitrilikummi

#### **Keha kaitse**

: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

#### **Muu nahakaitse**

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

#### **Hingamisteede kaitse**

: Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.

#### **Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** : Tahkis. [Pulber. Granuleerima]  
**Värvus** : Värvitu./Valge.  
**Lõhn** : Lõhnatu.  
**Lõhna künnis** : Ei ole saadaval.  
**pH** :

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

	2.2 g/l: 10
	1.7 g/l: 100
	1.8 g/l: 50
<b>Sulamispunkt/külmumispunkt</b>	: 153°C
<b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	: >175°C
<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 345°C
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)</b>	: Mitte-tuleohtlik.
<b>Põlemisaeg</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Põlemiskiirus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	: < 0.001 hPa 20°C juures
<b>Auru tihedus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1.665 20°C juures
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Lahustub järgmistes materjalides: Etanool Osaliselt lahustuv järgmistes materjalides: Dietüüleeter Lahustumatu: Benzene, Kloroform. Vesi: 576 -1330 g/l 20°C juures
<b>Oktanool/vesi jaotuskoefitsent</b>	: -1.72
<b>Ise süttimispunkt</b>	: Ei ühtki.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: >175°C
<b>Viskoossus</b>	: Dünaamiline: 6.5 mPa·s
<b>Lõhkeomadused</b>	: Tolm Klass: St(H)1
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	: Ei ole saadaval.

**9.2 Muu teave**

**Füüsikalise-keemilised selgitused** : Molekulmass: 192.2 g/mool

Lisateave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	: Toode on püsiv. Laguneb kuumutamisel.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Vältida tolmu kogunemist. kuumus
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	: Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: redutseerivad materjalid, happed ja leelised. oksüdeerivad materjalid

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge mürgisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Sidrunhape	LD50 Suuline	Hiir	5400 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	3000 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Hiir	2700 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Rott	5500 mg/kg	-
	LDLo Suuline	Küülik	7000 mg/kg	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Pole klassifitseeritud kui ohtlik

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Sidrunhape	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	72 tundi 750 Micrograms	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	72 tundi 500 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	0.5 Mililiiters	-

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Põhjustab mõõdukat nahaärritust.

**Silmad** : Põhjustab silmade ärritust.

**Respiratoorne** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Sensibilisaator**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
Sidrunhape	nahk	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Nahka mittesensibiliseeriv.

**Respiratoorne** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
Sidrunhape	-	Katse: In vivo Uuritav: Imetaja-loom	Negatiivne

**Kokkuvõte/järeldus** : Ames testi järgi ei ole mutageenne.

**Kantserogeensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Pole klassifitseeritud kui ohtlik  
Rott Suuline: Puudub kantserogeenne mõju.

**Reproduktiivne mürgisus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
NOAEL (Naissoost Rott) = 600 mg/kg  
NOAEL (Rott) = 2500 mg/kg

**Teratogeensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei oma teratogeenset mõju.  
NOAEL (Rott Naissoost) > 241 mg/kg

**Erilisihtorgani mürgisus (ühekordne kokkupuude)**

Ei ole saadaval.

**Erilisihtorgani mürgisus (korduv kokkupuude)**

Ei ole saadaval.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****Aspiratsioonioht**

Ei ole saadaval.

**Teave töenäoliste kokkupuute teede kohta** : Sisenemise teed on aimatavad:Nahaline.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Sissehingamine** : Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada nina, kurgu ja kopsude ärritust.

**Allaneelamine** : Suule, kurgule ja maole ärritav.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid**

**Sissehingamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus  
kõhimine

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

**Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutel****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Sidrunhape	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	1200 mg/kg	2 aastad
	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	4000 mg/kg	5 päeva
	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	2000 mg/kg	90 päeva

**Kokkuvõtte/järeldus** : Pole klassifitseeritud kui ohtlik

**Üldine** : Korduv või pikaajaline tolmu sissehingamine võib tekitada kroonilist hingamisteede ärritust.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Sidrunhape	Akuutne(äge) EC50 120 mg/l	Dafnia	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Mikroorganism - Pseudomonas putida	16 tundi
	Akuutne(äge) LC50 440 kuni 760 mg/l	Kala - Leuciscus idus	96 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Pole klassifitseeritud kui ohtlik

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Sidrunhape	-	98 % - Kergelt - 2 päeva	600 mg/l	-
	-	98 % - Omane - 7 päeva	800 mg/l	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Kergesti biolagunduv

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Sidrunhape	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Sidrunhape	-1.72	0.01	madal

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT** : Ei.

**vPvB** : Ei.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Suurt kogust jäätmejääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid töödelda sobivas heitvee tötluskeskuses. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

**Pakkimine**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU: Veonõuded**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 ÜRO kaubanimetus</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakendirühm</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	Ei.	No.	No.
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.
<b>Lisateave</b>	-	-	-	-

**14.7 Suuremahuline vedu** : Ei ole saadaval.  
vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Aine või segu suhtes kehtiv ohutus-, tervise- ja keskkonna seadusandlus**

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

**Väga ohtlikud ained**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Euroopa register** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Musta nimekirja kemikaalid** : Mitte loetletud

**Kemikaalide eelisnimekiri** : Mitte loetletud

**Saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli nimekiri (IPPC) - Õhk** : Mitte loetletud

**Saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli nimekiri (IPPC) - Vesi** : Mitte loetletud

**Rahvusvahelised eeskirjad**

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1.nimekiri : Mitte loetletud

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 2.nimekiri : Mitte loetletud

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 3.nimekiri : Mitte loetletud

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

**15.3 Registreerimisstaatus** : Kasutatav.

**16. JAGU: Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon	Põhjus
Eye Irrit. 2, H319	Ekspert hinnang

**Lühendatud H-lauseste täistekst** : H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria

**Lühendatud R-lauseste täistekst** : R36- Ärritab silmi.

**Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst** : Xi - Ärritav

**Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev** : 25 Juuli 2011

**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub

**Versioon** : 1

**Märkus lugejale**

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.