

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Monosodium Citrate Anhydrous Granular

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

### 1.1 Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	: Monosodium Citrate Anhydrous Granular
<b>EL number</b>	: 242-734-6
<b>CAS number</b>	: 18996-35-5
<b>Toote kood</b>	: 412570
<b>Toote kirjeldus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Toote tüüp</b>	: Tahkis.
<b>Teised identifitseerimise vahendid</b>	: Citric acid, sodium salt; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt (1:1); 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt; Monosodium citrate

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

<b>Toote kasutamine</b>	: Toidulisandid. Farmaatsiatoodete tootja.
<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

<b>Tarnija</b>	
<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><u>Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 [CLP/GHS]</u></b>	
Klassifitseerimata.	

### **Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD]**

Klassifitseerimata.  
Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.  
Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

<b>Ohu piktogramm</b>	: Mitterakendatav.
<b>Tunnusõna</b>	: Tunnusõna puudub.
<b>Ohulaused</b>	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b><u>Hoiatuslaused</u></b>	

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

1/11

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**Vältimine** : Mitterakendatav.  
**Reageerimine** : Mitterakendatav.  
**Hoidmine** : Mitterakendatav.  
**Körvaldamine** : 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** : Ei ole saadaval.

**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]	
Naatriumdivesiniktsitraat	EÜ: 242-734-6 CAS: 18996-35-5	≥99.5	Klassifitseerimata.	Klassifitseerimata.	[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 piirnõrmed 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. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

**Sissehingamine** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

**Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

**Allaneelamine** : Loputada suud veega. 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. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

**Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**4. JAGU: Esmabimeetmed****4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui viivitusega****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda 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** : Pole teada.

**5.2 Ainest või segust tulenevad eriohud**

- Aine või segu ohud** : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
metallioksiid/-oksiidid  
Sööbiv gaas.

**5.3 Nõuanded tule tõrjujatele**

- Erilised ettevaatusabinõud tule tõrjujatele** : 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. Toote sissehingamisest hoidumiseks kanda suruõhumaski (SCBA).
- Erikaitsevahendeid tule tõrjujatele** : Tule tõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tule tõrjujate 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**

- Tavapersonalile** : 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. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajatele** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**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 puhastamismeetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Mahavoolu jääkide piirkond uhtuda üle suure koguse veega.

**Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist. Mahavoolu jääkide piirkond uhtuda üle suure koguse veega.

**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).

**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. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. 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. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Mahutit 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 piirnormid, 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** : Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.

**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 silmapesupudelikud 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. Soovitavad: 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. Soovitavad: keemiakaitseülikond

**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 osutada 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. [Granuleerima Pulber.]  
**Värvus** : Värvitu. / Valge.  
**Lõhn** : Lõhnatu.  
**Lõhna künnis** : Ei ole saadaval.  
**pH** : 3.5 kuni 3.8 [Konts. (% mass / massi kohta): 0.05%]  
**Sulamispunkt/külmumispunkt** : 212°C

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

<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Leekpunkt</b>	: Ei ole saadaval.
<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>	: <0.001hPa 20°C juures
<b>Auru tihedus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Suhteline tihedus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Lahustub järgmistes materjalides: Vesi (1000 g/l 20°C juures) Lahustumatu: Etanool
<b>Oktanool/vesi jaotuskoefitsent</b>	: -5.78
<b>Ise süttimispunkt</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lõhkeomadused</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	: Ei ole saadaval.

**9.2 Muu teave**

**Füüsikalised-keemilised selgitused** : Molekulmass: 214.11 g/mool

Lisateave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed 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>	: Puuduvad üksikasjalikud andmed. kuumus
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	: Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, happed ja leelised.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	: naatriumoksiidid

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

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Naatriumdivesiniktsitraat	LD50 Suuline	Rott	3000 mg/kg	-

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

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Naatriumdivesiniktsitraat	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	-	-

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Nahka mitteärritav.

**Silmad** : Võib põhjustada silmade ärritust.

Sensibilisaator

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

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Nahka mittesensibiliseeriv.

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

Mutageensus

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

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivne mürgisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Erilisiorganite mürgisus (ühekordne kokkupuude)

Ei ole saadaval.

Erilisiorganite mürgisus (korduv kokkupuude)

Ei ole saadaval.

Aspiratsioonioht

Ei ole saadaval.

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

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

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

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

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

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

**Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutelLühiajaline 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
Naatriumdivesiniktsitraat	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	1200 mg/kg	2 aastad

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

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

**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
Naatriumdivesiniktsitraat	Akuutne(äge) EC50 1044 mg/l	Dafnia - Daphnia pulex (Water flea)	72 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 1516 mg/l	Kala - Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)	96 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 833 mg/l	Kala - Salmo gairdneri (rainbow trout)	96 tunnid

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

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Naatriumdivesiniktsitraat	-	98 % - Kergelt - 2 päeva	600 mg/l	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Kergesti biolagunduv

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

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Naatriumdivesiniktsitraat	-5.78	-	madal

**12.4 Liikuvus pinnases**

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

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

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** : Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätteks.

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.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. 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. JAGU: Veonõuded

**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](#)

**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** : Toote koostisainete ohutuse hinnangud on kas valmis või mittekasutatavad.

**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	Põhjendus
Klassifitseerimata.	

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

10/11

**16. JAGU: Muu teave**

Lühendatud H-lausetes : Mitterakendatav.

täistekst

Klassifikatsioonide : Mitterakendatav.

[CLP/GHS] täistekst

Lühendatud R-lausetes : Mitterakendatav.

täistekst

Klassifikatsioonide : Mitterakendatav.

[DSD/DPD] täistekst

Väljaandmiskuupäev/ : 25 Juuli 2011

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 6 Jaanuar 2010

Versioon : 2

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.