

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Monosodium Citrate Anhydrous Powder

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus	: Monosodium Citrate Anhydrous Powder
EL number	: 242-734-6
CAS number	: 18996-35-5
Toote kood	: 412562
Toote kirjeldus	: Ei ole saadaval.
Toote tüüp	: Pulber.
Teised identifitseerimise vahendid	: 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

Toote kasutamine	: Toidulisandid. Farmaatsiatoodete tootja.
Kasutamisaala	: Tööstuslikud rakendused.

1.3 Ohutuskaardi andja andmed

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

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees vastutava isiku e-maili aadress	: compliance@citriquebelge.com
---	--

1.4 Hädaabitelefoni number

Tarnija

Telefoninumber	: +32-16-806408
Tööaeg	: Tööaeg

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine	: Ühekomponentne aine
------------------------	-----------------------

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 [CLP/GHS]

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 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm	: Mitterakendatav.
Tunnussõna	: Tunnussõna puudub.
Ohulaused	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Hoiatuslaused

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 25 Juuli 2011

1/12

Monosodium Citrate Anhydrous Powder**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

Vältimine : Mitterakendatav.
Reageerimine : Mitterakendatav.
Hoidmine : Mitterakendatav.
Körvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad mürgistuse 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]	
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 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. 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.

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 25 Juuli 2011

2/12

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

- Kokkupuude silmadega** : Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada 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** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
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. Pöördu 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
metallioksiid/-oksiidid
Sööbiv gaas.

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

- Erilised ettevaatusabinõud tuletorjajatele** : 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 tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. Toote sissehingamisest hoidumiseks kanda suruõhumaski (SCBA).
- Erikaitsevahendeid tuletorjajatele** : Tuletorjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletorjajate 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. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida tolmu sissehingamist. 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 puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Mahavoolu jääkide piirkond uhtuda üle suure koguse veega.
- Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnuule 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 mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. 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). 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. 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.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad 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. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

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. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

7.3 Eriksutus

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.

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 : 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 piirnorme. 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 hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitse

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

Naha kaitse

Käte kaitse

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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. [Kristalne pulber.]
- Värvus** : Valge.
- Lõhn** : Lõhnatu.
- Lõhna künnis** : Ei ole saadaval.
- pH** : 3.5 kuni 3.8 [Konts. (% mass / massi kohta): 0.05%]
- Sulamispunkt/külmumispunkt** : 212°C
- Keemise algpunkt ja keemisaeg** : Ei ole saadaval.
- Leekpunkt** : Ei ole saadaval.
- Aurustumiskiirus** : Ei ole saadaval.
- Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)** : Mitte-tuleohtlik.
- Põlemisaeg** : Ei ole saadaval.
- Põlemiskiirus** : Ei ole saadaval.
- Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid** : Ei ole saadaval.
- Aururõhk** : <0.001hPa 20°C juures
- Auru tihedus** : Ei ole saadaval.
- Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.
- Lahustuvus(ed)** : Lahustub järgmistes materjalides: Vesi (1000 g/l 20°C juures)
Lahustumatu: Etanool
- Oktanool/vesi jaotuskoefitsent** : -5.78
- Isesüttimispunkt** : Ei ole saadaval.
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- Viskoossus** : Ei ole saadaval.
- Lõhkeomadused** : Ei ole saadaval.
- Oksüdeerivad omadused** : Ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

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

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv. Laguneb kuumutamisel.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : 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
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, happed ja leelised.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : naatriumoksiidid

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

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Naatriumdivesiniktsitraat	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	1635 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	1635 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	1348 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	1348 mg/kg	-
	LD50 Veenisisene	Hiir	49 mg/kg	-
	LD50 Veenisisene	Küülik	379 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	3000 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Hiir	2700 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Rott	5500 mg/kg	-

Kokkuvõte/järeldus : Pole klassifitseeritud kui ohtlik

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
sodium dihydrogen citrate	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	-	-
	Pole ärritav nahale.	Küülik	-	-	-

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Nahka mitteärritav.

Silmad : Silmadele mitteärritav.

Sensibilisaator

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

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Nahka mittesensibiliseeriv.

Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus

Monosodium Citrate Anhydrous Powder**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

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.

Erilisihtorgani mürgisus (ühekordne kokkupuude)

Ei ole saadaval.

Erilisihtorgani mürgisus (korduv kokkupuude)

Ei ole saadaval.

Aspiratsioonioht

Ei ole saadaval.

Teave tõenäoliste 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 : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega : Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada silmade ärritust.

Füüsiliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

Sissehingamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus
köhimine

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus
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
Naatriumdivesiniktsitraat	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	1200 mg/kg	2 aastad

Kokkuvõte/järeldus : Pole klassifitseeritud kui ohtlik

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

Monosodium Citrate Anhydrous Powder**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- 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	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	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 _{ow}	BCF	Võimalik
Naatriumdivesiniktsitraat	-5.78	-	madal

12.4 Liikuvus pinnases

- Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc})** : 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) kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Toode**

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Suurt kogust jäätmejääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid töödelda sobivas heitvee töötluskeskuses. 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 jäätmeiks.

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
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO kaubanimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendirühm	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.
Lisateave	-	-	-	-

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.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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 : Mitterakendatav.

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 erihulause
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH registreerimisnumber

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	

Lühendatud H-lausete täistekst : Mitterakendatav.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst : Mitterakendatav.

Lühendatud R-lausete täistekst : Mitterakendatav.

Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst : Mitterakendatav.

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 25 Juuli 2011

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 25 Juuli 2011

11/12

16. JAGU: Muu teave

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.