

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Trisodium Citrate Dihydrate, Fine Granular

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	: Trisodium Citrate Dihydrate, Fine Granular
EC numeris	: Nėra.
CAS numeris	: 6132-04-3
Produkto kodas	: 412325
Produkto aprašymas	: Nėra.
Produkto tipas	: Milteliai.
Kitos identifikavimo priemonės	: 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Trisodium citrate; Trisodium citrate di hydrate; Trisodium citrate; tri-Sodium citrate dihydrate; Trisodium citrate dihydrate; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Citric acid, trisodium salt, dihydrate

1.2 Nustatyti medžiagos ar mišinio svarbūs naudojimo būdai ir nerekomenduotini naudojimo būdai

Produkto panaudojimas	: Maisto priedas. Asmens higienos produktų gamyba.
Pritaikymo sritis	: Pritaikymas pramonėje.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

**Asmens, atsakingo už šį
SDL el. pašto adresą** : compliance@citriquebelge.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Tiekėjas

Telefono numeris	: +32-16-806408
Darbo valandos	: Darbo valandos

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Vieno komponento medžiaga

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) 1272/2008 (KŽP/GHS)

Neklasifikuota.

Klasifikacija pagal pavojingų medžiagų direktyvą 67/548/EEB [DSD]

Neklasifikuota.

Aukščiau nurodytų R frazių ar H teiginių pilnas tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos	: Netaikoma.
Signalinis žodis	: Nėra.
Pavojingumo frazės	: Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Atsargumo frazės	

**Išleidimo data/Peržiūrėjimo
data** : 25 Liepa 2011

1/12

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Prevencinės : Netaikoma.
Atoveikis : Netaikoma.
Sandėliavimas : Netaikoma.
Šalinimas : Netaikoma.

Papildomi etiketės elementai : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Ne.

Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Ne.

Kiti neklasifikuojami pavojai : Smulkios dulkės gali suformuoti ore sprogius mišinius. Šią medžiagą tvarkant ir (ar) perdurbant gali susidaryti dulkių, kurios gali sukelti mechaninį akių, odos, nosies ir gerklės dirginimą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Medžiaga/Preparatas : Vieno komponento medžiaga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija		Tipas
			67/548/EEB	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Trinatrio citrato dihidratas	CAS: 6132-04-3	≥99.7	Neklasifikuota.	Neklasifikuota.	[A]

Nėra papildomų ingredientų, kurie tiekėjo turimomis žiniomis yra klasifikuojami ir lemia būtinumą medžiagą klasifikuoti, ir apie kuriuos reikia pranešti šiame skyriuje.

Tipas

[A] Sudedamoji dalis
 [B] Priemaiša
 [C] Stabilizuojantis priedas

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Patekimas į akis : Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.

Įkvėpimas : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Susilietimas su oda : Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Nurijimas : Išskalaukite burną vandeniu. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 25 Liepa 2011

2/12

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis - ūmus ir uždelstas**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

- Patekimas į akis** : Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti akių dirginimą.
- Įkvėpimas** : Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti nosies, gerklės ir plaučių dirginimą.
- Susilietimas su oda** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Nurijimas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
dirginimas
paraudimas
- Įkvėpimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys
- Susilietimas su oda** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- Pastabos gydytojui** : Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

- Tinkama gesinimo terpė** : Vanduo arba Putos
- Netinkama gesinimo terpė** : Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Smulkios dulkės gali suformuoti ore sprogius mišinius.
- Pavojingi užsiliepsnojantys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:
anglies dioksidas
anglies monoksidas
metalo oksidas / oksidai
Ardančios (ėsdinančios) dujos.

5.3 Patarimai gaisrininkams

- Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atlikti nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų. Tam, kad išvengti produkto įkvėpimo, būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA).
- Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Papildoma informacija : Surinkite užterštą vandenį gaisrui gesinti į atskirą talpą. Jis neturi patekti į vandentakių sistemą. Atliekas surinkti ir šalinti laikydamiesi vietos taisyklių.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite jėgti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Stenkitės nekvėpuoti dulkėmis. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Gelbėtojams : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogdimo apsaugotą įrangą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Nuplaukite išsiliejusiais likučiais užterštą plotą dideliu vandens kiekiu.

Didelis išsiliejimas : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Venkite dulkių susidarymo sąlygų ir neleiskite, kad jas sklaidytų vėjas. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogdimo apsaugotą įrangą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Pastaba: Informaciją kur kreiptis avarijos atveju rasite 1-me skyriuje, o apie atliekų tvarkymą – 13-me skyriuje. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Nuplaukite išsiliejusiais likučiais užterštą plotą dideliu vandens kiekiu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Stenkitės nekvėpuoti dulkėmis. Naudodami stenkitės, kad nesusidarytų dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Neleiskite susikaupti dulkėms. Naudokite tik esant tinkamai ventilacijai. Kai ventilacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Elektros įrenginiai ir apšvietimas turėtų būti apsaugoti pagal atitinkamus standartus, kad dulkės nepatektų ant įkaitusių paviršių, į kibirkščių susidarymo vietą arba į kitus ugnies šaltinius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškvėmoms išvengti. Gaisrui ar sprogdimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Patarimas dėl bendros darbo higienos : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus : Saugokite tokiose temperatūros ribose: 10 to 30°C (50 to 86°F). Saugokite pagal vietas taisyklių reikalavimus. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

7.3 Specialus vartojimo būdas (būdai)

Rekomendacijos : Nėra.

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai : Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai**Poveikio darbo vietoje ribos**

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros : Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Cheminių medžiagų poveikį įkvėpiant vertinti reikia Europos standarte EN 689 pateiktais metodais, o nustatyti kenksmingas medžiagas nacionaliniuose reglamentuose nurodytais metodais.

Išvestiniai poveikio lygiai

DEL nenustatytos.

Numatomos poveikio koncentracijos

PEC nenustatytos.

8.2 Poveikio kontrolė

Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogdimo ventiliacijos įrangą.

Asmeninės apsaugos priemonės

Higienos priemonės : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

- Akių ir (arba) veido apsauga** : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pusrslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei dėl darbo sąlygų susidaro didelė dulkių koncentracija, užsidėkite nuo dulkių apsaugančius akinius. Rekomenduojama: Apsauginiai akiniai.
- Odos apsauga**
- Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimus. >8 valandos (prasiveržimo laikas): nitrilo kaučiukas
- Kūno apsauga** : Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Rekomenduojama: chemikalams atsparus apsauginis kostiumas
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo sistemos apsauga** : Naudokitės gerai prigulančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo apribojimais.
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda**

- Fizikinė būseną** : Kietą medžiagą. [Granuliuotas Milteliai.]
- Spalva** : Baltas.
- Kvapą** : Bekvapis.
- Kvapo slenkstis** : Nėra.
- pH** : 8.0 - 8.7 g/l: 50
- Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra** : >300°C
- Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas** : Skaidosi.
- Žybsnio temperatūra** : Uždaros talpos: 290°C
- Garavimo greitis** : Nėra.
- Degumas (kietos medžiagos, dujos)** : Nedegus.
- Degimo laikas** : Nėra.
- Degimo greitis** : Nėra.
- Viršutinė ir apatinė degumo ar sprogumo ribos** : Nėra.
- Garų slėgis** : Nėra.
- Garų tankis** : Nėra.
- Santykinis tankis** : 1.76 g/cm³
- Tirpumas (-ai)** : Vanduo: 160 - 770 g/l esant 20°C
Netirpus : Etanolis
- Oktanolio/vandens sklaidos koeficientas** : Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nėra.
Skaidymosi temperatūra	: Nėra.
Klampumas	: Nėra.
Sprogmens savybės	: Dulkės Klasė: St(H)1
Oksiduojančios savybės	: Nėra.

9.2 Kita informacija

Fizinės cheminės pastabos : Molekulinė masė: 294.10 g/mol

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas : Produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.

10.4 Vengtinios sąlygos : Naudodami stenkitės, kad nesusidarytų dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Imkitės saugos priemonių elektros statinėms iškrovoms išvengti. Gaisrui ar sprogimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. Neleiskite susikaupti dulkėms. karštis

10.5 Nesuderinamos medžiagos : Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos, redukuojančios medžiagos, rūgštys ir šarmai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai : Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Trinatrio citrato dihidratas	LD50 Oralinis	Žiurkė	>8000 mg/kg	-

Išvada/santrauka : Neklasifikuojamas kaip pavojingas

Sudirginimas/ėsdinimas**Išvada/santrauka**

Oda : Nedirgina odos.

Akys : Akių nedirgina.

Jautrinanti medžiaga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
Trinatrio citrato dihidratas	odą	Jūrų kiaulytė	Nejautrinantis

Išvada/santrauka

Oda : Nejautrina odos.

Kvėpavimo : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 25 Liepa 2011

7/12

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**Mutageniškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Eksperimentas	Rezultatas
Trinatrio citrato dihidratas	-	Eksperimentas: In vivo Objektas: Žinduolis - gyvūnas	Neigiamas

Išvada/santrauka : Pagal Ames testą nemutageniškas.

Kancerogeniškumas

Išvada/santrauka : Neklasifikuojamas kaip pavojingas
Žiurkė Oralinis: JOKIO kancerogeninio poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai

Išvada/santrauka : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas

Išvada/santrauka : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Nėra.

Toksiškumas konkrečiam organui (daugkartinis poveikis)

Nėra.

Užspringimo pavojus

Nėra.

Informacija apie galimus poveikio būdus : Numatomi patekimo keliai: Odos.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Ikvėpimas : Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti nosies, gerklės ir plaučių dirginimą.

Nurijimas : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Susilietimas su oda : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Patekimas į akis : Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti akių dirginimą.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Ikvėpimas : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys

Nurijimas : Jokių specialių duomenų nėra.

Susilietimas su oda : Jokių specialių duomenų nėra.

Patekimas į akis : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
dirginimas
paraudimas

Trumpalaikis ir ilgalaikis poveikis gali sukelti uždelstą, greitą, o taip ir pat lėtinį poveikį sveikatai**Trumpalaikis poveikis**

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Trinatrio citrato dihidratas	lėtinis NOAEL Oralinis	Žiurkė	1200 mg/kg	2 metai

- Išvada/santrauka** : Neklasifikuojamas kaip pavojingas
- Bendrybės** : Pakartotinas ar ilgalaikis dulkių įkvėpimas gali sukelti lėtinį kvėpavimo takų dirginimą.
- Kancerogeniškumas** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Teratogeniškumas** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Poveikis vystymuisi** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Poveikis vaisingumui** : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Kita informacija** : Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Trinatrio citrato dihidratas	Ūmus EC50 5600 to 10000 mg/l	Dafnija - Daphnia magna (Water flea)	48 valandos
	Ūmus EC50 1800 to 3200 mg/l	Mikroorganizmas - Pseudomonas putida	8 valandos
	Ūmus IC50 18000 to 32000 mg/l	Dumbliai - Chlorella vulgaris (Fresh water algae)	96 valandos
	Ūmus LC50 18000 to 32000 mg/l	Žuvis - Poecilia reticulata (guppy)	96 valandos

- Išvada/santrauka** : Neklasifikuojamas kaip pavojingas

12.2 Tvarumas ir suirimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Dozė	Inokuliantas
Trinatrio citrato dihidratas	-	93 % - Būdingas - 0.125 dienos	100 mg/l	-
	-	90 % - Lengvai - 30 dienos	5 mg/l	-

- Išvada/santrauka** : Lengvai biologiškai suyantis

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Trinatrio citrato dihidratas	-	-	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra.

12.4 Judumas dirvožemyje

- Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{oc})** : Nėra.
- Judrumas** : Nėra.

12.5 Įvertinimo pagal patvarių, linkusių akumuliuotis ir toksinių medžiagų (PBT) bei labai patvarių ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančių medžiagų (vPvB) kriterijus rezultatai

- PBT** : Ne.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

vPvB : Ne.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų tvarkymo metodai**Gaminys****Šalinimo metodai**

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Didelių šio gaminio likučių atliekų negalima išmesti į buitinę kanalizaciją. Juos reikia apdoroti tinkamame nuotekų valymo įrenginyje. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles.

Pavojingos atliekos

: Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 91/689/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

Pakavimas**Šalinimo metodai**

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės

: Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	No.	No.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra.	Nėra.	Nėra.	Nėra.
Papildoma informacija	-	-	-	-

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.7 Nefasuoto krovinio : Nėra.
vežimas pagal Konvencijos
dėl teršimo iš laivų
prevencijos protokolo
(MARPOL 73/78) II Priedą ir
Tarptautinį kodeksą dėl
reikalavimų laivų,
gabenančių piltinus
pavojingus chemikalus,
konstrukcijai ir įrangai (IBC
code)

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai, taikomi konkrečiai šiai medžiagai ar mišiniui

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

XVII Priedas - Tam tikrų : Netaikoma.
pavojingų cheminių
medžiagų, jų mišinių ir
gaminių gamybos,
teikimo rinkai ir
naudojimo apribojimai

Kiti ES teisės aktai

Europos medžiagų : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
inventorius

Į juodąjį sąrašą įtrauktos : Į sąrašą neįrašyta
cheminės medžiagos

Į prioritetinį sąrašą : Į sąrašą neįrašyta
įtrauktos cheminės
medžiagos

Taršos integruotos : Į sąrašą neįrašyta
prevencijos ir kontrolės
(TIPK) sąrašas - Oras

Taršos integruotos : Į sąrašą neįrašyta
prevencijos ir kontrolės
(TIPK) sąrašas - Vanduo

Tarptautinės taisyklės

Cheminių ginklų : Į sąrašą neįrašyta
konvencijos sąrašo I grupės
cheminės medžiagos

Cheminių ginklų : Į sąrašą neįrašyta
konvencijos sąrašo II grupės
cheminės medžiagos

Cheminių ginklų : Į sąrašą neįrašyta
konvencijos sąrašo III
grupės cheminės medžiagos

15.2 Cheminės saugos : Netaikoma.
vertinimas

15.3 Registracijos būklė : Taikytinas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
 CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
 DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
 EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
 PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
 RRN = REACH registracijos numeris

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Neklasifikuota.	

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas : Netaikoma.

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas : Netaikoma.

Pilnas sutrumpintų R frazių tekstas : Netaikoma.

Pilnas klasifikacijų [DSD/DPD, Pavojingų medžiagų direktyvos ir Pavojingų preparatų direktyvos] tekstas : Netaikoma.

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 25 Liepa 2011

Ankstesnio leidimo data : 12 Sausis 2010

Versija : 2

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą. Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.