

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 16/40

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

<b>Produkto pavadinimas</b>	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 16/40
<b>EC numeris</b>	: 201-069-1
<b>CAS numeris</b>	: 77-92-9
<b>Produkto kodas</b>	: 432962
<b>Produkto aprašymas</b>	: Nėra.
<b>Produkto tipas</b>	: Milteliai.
<b>Kitos identifikavimo priemonės</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 Nustatyti medžiagos ar mišinio svarbūs naudojimo būdai ir nerekomenduotini naudojimo būdai

<b>Produkto panaudojimas</b>	: Maisto priedas. Farmacijos produktų gamyba. Asmens higienos produktų gamyba.
<b>Pritaikymo sritis</b>	: 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** : compliance@citriquebelge.com  
**SDL el. pašto adresas**

### 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)**

Eye Irrit. 2, H319

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

Xi; R36

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 Ženklavimo elementai

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

1/13

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

Pavojingumo frazės : Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

Previncinės : Naudoti akių ar veido apsaugos priemonės: Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. Pabaigę darbą su medžiaga kruopščiai nusiplaukite rankas.

Atoveikis : PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

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) perdirbant 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]	
Citrinų rūgštis	EB: 201-069-1 CAS: 77-92-9	≥99.8	Xi; R36  Pilną aukščiau minimų Rizikos frazių tekstą rasite 16 skyriuje	Eye Irrit. 2, H319  Pilnas aukščiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	[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, reikarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpimas** : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.
- Susilietimas su oda** : Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš naudodami pakartotiniai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotiniai.
- Nurijimas** : Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. 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. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvėmtos masės nepatektų į plaučius. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna.

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

- Patekimas į akis** : Sukelia smarkų 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** : Dirgina burną, gerklę ir skrandį.

**Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai**

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas  
ašarojimas  
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

### 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.

**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.

**Papildoma informacija** : Surinkite užterštą vandenį gaisrui gesinti į atskirą talpą. Jis neturi patekti į vandentakių sistemą. Atliekas surinkti ir šalinkite 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 įeiti 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. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. 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 etikete pažymėtą atliekų konteinerį. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogių apsaugotą įrangą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Venkite dulkių susidarymo sąlygų ir neleiskite, kad jas sklaidytų vėjas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etikete pažymėtą atliekų konteinerį.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**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 etikete pažymėtą atliekų konteinerį. Venkite dulkių susidarymo sąlygų ir neleiskite, kad jas sklaidytų vėjas. Naudokite kibirkščių nesukeliantį įrankius bei nuo sproginimo apsaugotą įrangą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licencija turinčiu rangovu. Pastaba: Informaciją kur kreiptis avarijos atveju rasite 1-me skyriuje, o apie atliekų tvarkymą – 13-me skyriuje. Venkite dulkių susidarymo sąlygų ir neleiskite, kad jas sklaidytų vėjas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etikete pažymėtą atliekų konteinerį.

**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). Neprarykite. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės nekvėpuoti dulkėmis. Naudodami stenkitės, kad nesusidarytų dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Neleiskite susikaupti dulkėms. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. 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 elektros statinėms iškrovoms išvengti. Gaisrui ar sproginimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

**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 vietos 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 ventilacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Cheminių medžiagų poveikį įkvepiant 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 ventilacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamąja ventilacija 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 sprogo ventilacijos 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.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

: Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei dėl darbo sąlygų susidaro didelė dulkių koncentracija, užsidėkite nuo dulkių apsaugančius akinius. Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais

**Odos apsauga****Rankų apsauga**

: Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su chemiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. >8 valandos (prasiveržimo laikas): nitrilo kaučiukas

**Kūno apsauga**

: Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įrangą kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.

**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 ventilacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas 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**

<b>Fizikinė būseną</b>	: Kietą medžiagą. [Milteliai. Granuluotas]
<b>Spalva</b>	: Besspalvis./Baltas.
<b>Kvapą</b>	: Bekvapis.
<b>Kvapo slenkstis</b>	: Nėra.
<b>pH</b>	: 2.2 g/l: 10 1.7 g/l: 100 1.8 g/l: 50
<b>Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra</b>	: 153°C
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas</b>	: >175°C
<b>Žybsnio temperatūra</b>	: Uždaros talpos: 345°C
<b>Garavimo greitis</b>	: Nėra.
<b>Degumas (kietos medžiagos, dujos)</b>	: Nedegus.
<b>Degimo laikas</b>	: Nėra.
<b>Degimo greitis</b>	: Nėra.
<b>Viršutinė ir apatinė degumo ar sprogo ribos</b>	: Nėra.
<b>Garų slėgis</b>	: < 0.001 hPa esant 20°C
<b>Garų tankis</b>	: Nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	: 1.665 esant 20°C
<b>Tirpumas (-ai)</b>	: Tirpi tokiose medžiagose: Etanolis Iš dalies tirpi tokiose medžiagose: dietilo eteris Netirpus: Benzene, Chloroformas. Vanduo: 576 -1330 g/l esant 20°C
<b>Oktanolio/vandens sklaidos koeficientas</b>	: -1.72
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	: Jokų.
<b>Skaidymosi temperatūra</b>	: >175°C
<b>Klampus</b>	: Dinaminis: 6.5 mPa·s
<b>Sprogmens savybės</b>	: Dulksės Klasė: St(H)1
<b>Oksiduojančios savybės</b>	: Nėra.

**9.2 Kita informacija**

**Fizinės cheminės pastabos** : Molekulinė masė: 192.2 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. Suskyla kaitinant.

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

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**

- 10.4 Vengtinios sąlygos** : Naudodami stenkitės, kad nesudarytų dulksės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti. Gaisrui ar sprogimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. Neleiskite susikaupti dulksėms.  
karštis
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: redukuojančios medžiagos, rūgštys ir šarmai.  
oksiduojančios medžiagos
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai** : Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

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

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Citrinų rūgštis	LD50 Oralinis	Pelė	5400 mg/kg	-
	LD50 Oralinis	Žiurkė	3000 mg/kg	-
	LD50 Po oda	Pelė	2700 mg/kg	-
	LD50 Po oda	Žiurkė	5500 mg/kg	-
	LDLo Oralinis	Triušis	7000 mg/kg	-

**Išvada/santrauka** : Neklasifikuojamas kaip pavojingas

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimas
Citrinų rūgštis	Akys - Stipriai dirginantis	Triušis	-	72 valandos 750 Micrograms	-
	Oda - Nestipriai dirgina	Triušis	-	72 valandos 500 milligrams	-
	Oda - Vidutiniškai dirginanti	Triušis	-	0.5 Mililiters	-

**Išvada/santrauka**

- Oda** : Vidutiniškai dirgina odą.
- Akys** : Dirgina akis.
- Kvėpavimo** : Gali dirginti kvėpavimo takus.

Jautrinanti medžiaga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
Citrinų rūgštis	odą	Jūrų kiaulytė	Nejautrinantis

**Išvada/santrauka**

- Oda** : Nejautrina odos.
- Kvėpavimo** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Ekspertas	Rezultatas
Citrinų rūgštis	-	Ekspertas: In vivo Objektas: Žinduolis - gyvūnas	Neigiamas

**Išvada/santrauka** : Pagal Ames testą nemutageniškas.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****Kancerogeniškumas**

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

**Toksiškumas reprodukcijai**

**Išvada/santrauka** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
NOAEL (Moteris Žiurkė) = 600 mg/kg  
NOAEL (Žiurkė) = 2500 mg/kg

**Teratogeniškumas**

**Išvada/santrauka** : JOKIO teratogeninio poveikio.  
NOAEL (Žiurkė Moteris) > 241 mg/kg

**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** : Dirgina burną, gerklę ir skrandį.
- Susilietimas su oda** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Patekimas į akis** : Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksiškinėmis 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:  
skausmas ar dirginimas  
ašarojimas  
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**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Citrinų rūgštis	lėtinis NOAEL Oralinis	Žiurkė	1200 mg/kg	2 metai
	lėtinis NOAEL Oralinis	Žiurkė	4000 mg/kg	5 dienos
	lėtinis NOAEL Oralinis	Žiurkė	2000 mg/kg	90 dienos

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

9/13

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

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

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Citrinų rūgštis	Ūmus EC50 120 mg/l	Dafnija	72 valandos
	Ūmus EC50 >10000 mg/l	Mikroorganizmas - Pseudomonas putida	16 valandos
	Ūmus LC50 440 to 760 mg/l	Žuvis - Leuciscus idus	96 valandos

**Išvada/santrauka** : Neklasifikuojamas kaip pavojingas

**12.2 Tvarumas ir suirimas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Dozė	Inokuliantas
Citrinų rūgštis	-	98 % - Lengvai - 2 dienos	600 mg/l	-
	-	98 % - Būdingas - 7 dienos	800 mg/l	-

**Išvada/santrauka** : Lengvai biologiškai suyrantis

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Citrinų rūgštis	-	-	Lengvai

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP <sub>ov</sub>	BCF	Potencialus
Citrinų rūgštis	-1.72	0.01	žemas

**12.4 Judumas dirvožemyje**

**Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K<sub>oc</sub>)** : 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.

**vPvB** : Ne.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**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**

: Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

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. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. 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**

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

**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** : Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos  
**vertinimas** : 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
Eye Irrit. 2, H319	Ekspertinis vertinimas

**Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas** : H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas** : Eye Irrit. 2, H319 SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija

**Pilnas sutrumpintų R frazių tekstas** : R36- Dirgina akis.

**Pilnas klasifikacijų [DSD/DPD, Pavojingų medžiagų direktyvos ir Pavojingų preparatų direktyvos] tekstas** : Xi - Dirginanti

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

**Ankstesnio leidimo data** : Ankstesnio patvirtinimo nėra

**Versija** : 1

**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.