

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitraunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT 1.1: Tuotetunniste Kauppanimi/Tunnuskoodi Sitraunahappo/ Aineen nimi CITRIC ACID MONOHYDRATE CAS-numero 5949-29-1 EY-numero 691-328-9 Indeksinumero REACH-rekisteröintinumero 01-2119457026-42 UFI-koodi
1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoituskoodi (KT) Muut kemiallisiin tai teknisiin prosesseihin tarkoitettut valmisteet Käyttötarkoitus sanallisesti ph:n säätö Kemikaali on tarkoitettu Ammattikäyttöön Kuluttajakäyttöön Teollisuuskäyttöön
1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja Laspek Oy Pennintie 118 17130 VESIVEHMAA FI info@laspek.com +358505560202
1.4: Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI 2.1: Aineen tai seoksen luokitus Eye Irrit. 2, H319

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitraunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät Varoitus  GHS07 Vaaralausekkeet H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Turvalausekkeet P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Muut tiedot	
2.3: Muut vaarat Ei tiedossa	

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitruunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.1: Aineet							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
CITRIC ACID MONOHYDRATE	5949-29-1	691-328-9		01-21194570 26-42	100 %	Eye Irrit. 2 H319	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ainetta on hengitetty: Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa, tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Jos ainetta joutunut iholle: Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa, tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Jos ainetta joutunut silmään: Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärää. Jos ainetta on nielty: Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.	

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Ärsytys, yskä, hengenahdistus.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Ei tiedossa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1: Sammutusaineet	
Soveltuvat sammutusaineet: Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön; aineet vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe. Soveltumattomat sammutusaineet: vesisuihku.	

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Vaaralliset palamistuotteet: Tulipalon sattuessa saattaa muodostua Hiilimonoksidia (CO), Hiilidioksidia (CO2)

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta: Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Älä hengitä pölyä.	

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Tuote on happo. Tuote pitää yleensä neutralisoida ennen puhdistuslaitokseen johtamista.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitruunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ohjeet päästön rajoittamiseksi: Viemärien kattaminen. Kerää mekaanisesti talteen.
Ohjeet päästön puhdistamiseksi: Kerää mekaanisesti talteen. Estä pölyn leviäminen. Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto. Vältettävä pölyn muodostumista. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi kuivassa paikassa. Yhteensopimattomat aineet tai seokset: huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Citric Acid Powder (5949-29-1)
PNEC (water) PNEC aqua (freshwater) 0.44mg/l
PNEC aqua (marine water) 0.044mg/l
PNEC (Sediment) PNEC sediment (freshwater) 3.46 mg/kg dw
PNEC sediment (marine water) 34.6 mg/kg dw
PNEC (Soil) PNEC soil 33.1 mg/kg dw
PNEC (STP) PNEC sewage treatment plant > 1000mg/l

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta. Saastunut vaatetus tulee riisua välittömästi. Ihoa voidaan suojata käyttämällä sopivaa suojavoidetta. Varottava aineen joutumista silmiin.

Silmien ja kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

Käsiensuojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Materiaali Nitrilikumi.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P2 (suodattaa vähintään 94% hiukkaisista, värikoodi: valkoinen).

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä (pulveri)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitruunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Väri Valkoinen
Haju Hajuton
Sulamis- tai jäätymispiste 153C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue Ei tiedossa
Syttyvyys Ei tiedossa
Alempi ja ylempi räjähdyssraja Ei tiedossa
Leimahduspiste Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila Ei tiedossa
Hajoamislämpötila >155C
pH 1,6-1,8 , seos 10% 20 C
Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedossa
Liukoisuus 1300g/litra veteen, 20C
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tiedossa
Höyrynpaine Ei tiedossa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 1,67 kg/litra
Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot
Ei tiedossa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1: Reaktiivisuus
Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää, mutta hienon pölyn rikastumisesta seuraa pölyräjähdysvaara.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus
Aine on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
--

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitruunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Reagoi voimakkaasti seuraavien kanssa: metallit, pelkistysaineet, vahva lipeä

10.4: Vältettävät olosuhteet
Suojattava kuumuudelta. Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: >155C

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit
Erilaiset metallit

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys
Ei luokitella välittömästi myrkylliseksi.
Välitön myrkyllisyys
LD50 5.400 mg/kg suun kautta hiiri ECHA
LD50>2.000 mg/kg ihon kautta rotta ECHA

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys
Ei luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei tiedossa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei tiedossa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei tiedossa

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Ei luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara
Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista
Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.
Myrkyllisyys vesielioille (välitön)
LC50 440 mg/l kala ECHA 48h.

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus
Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitruunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.3: Biokertyvyys
Ei rikastu mainittavasti organismeissa.
12.4: Liikkuvuus maaperässä
Ei tiedossa
12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Ei tiedossa
12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei tiedossa
12.7: Muut haitalliset vaikutukset
Ei tiedossa
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät
Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. Ei saa tyhjentää viemäriin.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT
14.1: YK-numero tai tunnistenumero
Ei luokiteltu
14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle
Ei tiedossa
14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei tiedossa
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Sitruunahappo REACH rekisteröinti 01-2119457026-42.
15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei tiedossa
KOHTA 16: MUUT TIEDOT
Muutokset edelliseen versioon Kohta 2.1
Lyhenteiden selitykset Ei tiedossa
Tietolähteet Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Sitraunahappo /
CITRIC ACID MONOHYDRATE

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa
Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Orsakar allvarlig ögonirritation.

Turvalausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Tvätta händer grundligt efter användning.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset
piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontakrlinser om det går lätt. Fortsätt att
skölja.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Vid bestående öronirritation, sök läkarhjälp.

Työntekijöiden koulutus
Ei tiedossa

Muut tiedot
Laspek Oy, info@laspek.com