

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Sitruunahappo 4kg**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 30.06.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Sitruunahappo 4kg
REACH-rek.nro 01-2119457026-42-XXXX
CAS-numero 77-92-9
EY-numero 201-069-1
Kaava C6H8O7

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Pintojen neutralisointi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Hankkija Oy
Postiosoite PL 390
Postinumero 05801
Paikkakunta Hyvinkää
Maa Suomi
Puhelin 010 76 83000

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
0800 147 111
(puhelu on maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Sitruunahappo 100 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.

Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava silmälääkäriin.

Nieleminen

Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Ota heti yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden ja potilaan tilan mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Voi muodostaa palossa ärsyttäviä savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä pölyä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Kerää mekaanisesti. Estä pölyn leviäminen. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Lisätietoja suojarusteista ja jätteidenkäsittelystä on kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältettävä pölyn muodostumista. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila Arvo: 10 – 30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat -

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,44 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,044 mg/l

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 7,52 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0,752 mg/kg

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 29,2 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
NBR (Nitrilikumi)

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P1 (suodattaa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä: hiukkanen/jauhe
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 1,8 Lämpötila: 25 °C Pitoisuus: 50 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: ~ 153 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 175 °C
Leimahduspiste	Arvo: 345 °C Menetelmä: Closed cup
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys	Ei sovellettavissa.
Räjähdyksäraja	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Arvo: < 0,001 hPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,665 Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 400 – 1300 kg/m ³
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Arvo: 576 – 1330 g/l Lämpötila: 20 °C Nimi: Etanoli Huomautukset: liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: log Pow: -1,80 – 0,2
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Arvo: 175 °C
Viskositeetti	Arvo: 6,5 mPa.s Lämpötila: 20 °C
Räjähätvyys	Tietoa ei saatavilla.
Hapettavuus	Tietoa ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää, mutta hienon pölyn rikastumisesta aiheutuu pölyräjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön läm-pötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi voimakkaasti vahvojen hapettimien, metallien, pelkistävien aineiden ja vahvan lipeän kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojattava lämmöltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapettimet, hapot ja emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 5 400 mg/kg
Laji: hiiri

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 11700 mg/kg
Laji: rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Laji: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saattaa ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltava.
Mutageenisuus	Ei luokiteltava.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei luokiteltava.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei luokiteltava.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltava.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei luokiteltava.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei luokiteltava.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Jos ihokontakti	Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.
Jos tuotetta hengitetty	Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Jos roiskeita silmiin	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Tietoja ei ole käytettävissä.
--------------------	-------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	Arvo: 440 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Leuciscus idus
Myrkyllisyys vesieläimille, levät	Arvo: 425 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 168 t
Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset	Arvo: 1535 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Ei luokiteltava.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Ei kertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet -

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

ADN -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADN -

14.4 Pakkausryhmä

ADN -

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet -

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset REACH-asetus
CLP-asetus

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Koulutusohjeet Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

Lisätietoja Hankkija Oy
Puh. 010 76 83000

Versio 1