

**SINI Sitruunahappo**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 15.2.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi SINI Sitruunahappo
UFI-tunniste UFI: RHGM-50CW-700D-DXMM

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Sitruunahappo kalkinpoistoon
Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-4 Kalkinpoistoaineet
Teollisuuskäyttö Ei
Ammattikäyttö Ei
Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Sinituote Oy
Osoite Satakunnankatu 119B
Postinumero 32800
Paikkakunta Kokemäki
Maa Suomi
Puhelin +358 2 2110600 / +358 50 3220896
Sähköposti sds@sinituote.fi
Verkkosivu www.sinituote.fi
Y-tunnus 0723086-1

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero
Avoinna: 24 h/vrk

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
Kuvaus: HUS/Myrkytyskeskus PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
Avoinna: 24 h/vrk

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:**

Luokiteltu (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2 - H319
[CLP/GHS]mukaisesti. STOT SE 3 - H335

2.2 Merkinnät

Huomiosana Varoitus
Vaaralausekkeet H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet P260 - Vältä pölyn hengittämistä.

P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P102 – Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat:

PBT/ vPvB

Ei luokiteltu PBT / vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

Muut vaarat

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly- ilmaseoksen.

KOHTA 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Aineen nimi	Sitruunahappo
CAS-numero	77-92-9
EY-numero	201-069-1
Kemiallinen luonne	Kiinteä aine
REACH-rekisteröintinumero	01-2119457026-42-0000

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitettynä	Jos oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Tarkkaile altistunutta. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin. Jos henkilö on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Iholle saatuna	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa antaa maitoa tai alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ota yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ärsyttäviä vaikutuksia.
Vaarat	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------	------------------------

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisuihku. Sammutusjauhe. Vaahto. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumattomat sammutusaineet Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Palamattomat hiilivedyt. Savu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet Tarvittaessa paineilmahengityslaitte ja suojaopuku.

Lisätietoja Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Käytä ympäristöön soveltuvia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6. VAHINKOPÄÄSTÖJÄ KOSKEVAT TOIMENPITEET

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Vältä pölyn muodostumista. Vältä pölyn hengittämistä.
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä lisävuodot tai läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Vältä tuotteen pääsyä vesistöön tai viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Vältä puhdistuksessa pölyn muodostumista ja leviämistä.
Suuret määrät neutraloidaan emäksellä, kalkilla tai ammoniakilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks.KOHTA 7.
Ohjeet suojavarusteista ks. KOHTA 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. KOHTA 13.
Lisätietoja KOHTA 11 ja 12.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Noudata käyttöohjetta ja vältä altistumista.
Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.
Ei saa hengittää höyryjä/ pölyä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus: Katso KOHTA 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin (suuret määrät).

Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi Estä pölyn muodostuminen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.
--------------------------------	---

Pölyrajähdysluokka	St1 (heikko, normaali).
--------------------	-------------------------

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä tiiviisti suljettuna kuivassa ja ilmastoidussa tilassa lasten ulottumattomissa. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.
-------------	--

Vältettävät olosuhteet	Vahvat emäkset ja hapettavat aineet.
------------------------	--------------------------------------

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi kuivassa tilassa. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
---	--

Soveltuvat pakkaustavat	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
-------------------------	---------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.
-----------------------	---------------------------------

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi

Tekniset toimenpiteet	Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa.
-----------------------	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Tiiviisti asettuvat suojalasit. Silmähuuhtelupullo. Kasvosuojain ja suojapuku pakkausprosessin aikana.
-----------------------	--

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
--	---------------------------------------

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Käytä sopivia, kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN347.
--	--

Käsien suojaus, huomautuksia	Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen.
------------------------------	---

Ihon suojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pakkaamisessa pölyä läpäisemätön suojapuku.
--------------------------	---

Ihosuojaus, huomautuksia	Pese saastuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.
--------------------------	---

Hengityksen suojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti ei tarpeen. Jos pölyä muodostuu, käytä hengityksensuojainta.
-------------------------------------	--

Suositeltavat hengityksen suojaimet	Kasvosuojaintyyppi: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2. Viittaus standardiin EN 143.
-------------------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Noudata tuotteen käyttöohjeita. Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään.
----------------------------------	--

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto ja väri	Kiteinen valkoinen aine.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei oleellinen.
pH	1,8 (5 % vesiliuoksessa, 25 °C).
Sulamis-/jäätymispiste	noin 153 °C.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyksensä	Huomautukset: Tietoja ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	0,0002 hPa (25 °C).
Tiheys	Huomautukset: Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	1,665 (20 °C).
Liukoisuus	Liutotin: Vesi. 1.450 g/l (20 °C).
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	log Pow: -1,8 - -0,2 (Laskenta).
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritettävissä. Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Räjähtävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettavaa vaikutusta.

9.2 Muut tiedot

Pölyräjähdysluokka	St1.
Pintajännitys	Huomautukset: Ei määritetty.
Molekyylipaino	192,12 g/mol.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei lisätietoja.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus	Ei hajoa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili, ei hajoa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Pakattaessa pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä pölyn muodostusta.
------------------------	-------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat emäkset. Hapettimet.
-------------------------	-----------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä. Hiilen oksidit (COx), palamattomia hiilivetyjä ja savua.
------------------------------	---

Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja.
-------------	-------------

KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritetyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
----------------------	---

Aineosa	Sitruunahappo
Välitön myrkyllisyys suun kautta	Vaikutus testattu: LD50 Menetelmä: OECD:n testiohje 401 Arvo: 5400 mg/kg Koe-eläinlajit: Hiiri Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Koe-eläinlajit: Marsu Arvo: noin 75 mg/l Altistumisaika: noin 3 min Koeilmakehä: Pöly/sumu Kohde-elimet: Hengityselimet Oireet: Yskä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Vaikutus testattu: LD50 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden/ ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
---	--

Aineosa	Sitruunahappo Menetelmä: OECD:n testiohje 404 Ke-eläinlajit: Kani Tulos: Ei ärsytä ihoa
---------	---

Silmäaurion/ -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
--	-------------------------------

Aineosa	Sitruunahappo Menetelmä: OECD:n testiohje 405 Ke-eläinlajit: Kani Tulos: Silmien ärsytys
---------	--

Ihon herkistyminen	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
--------------------	---

Herkistyminen hengitysteitse	Huomautuksia: Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.
------------------------------	---

Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
---------------	---

Aineosa	Sitruunahappo
Genotoksisuus in vitro	Koetyyppi: käänteismutaatiotesti Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Pitoisuus: 0 - 5000 µg/plate Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe) Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Mikrotumatesti
Testijärjestelmä: Ihmisen imusolut
Pitoisuus: 50, 100, 200, 3000 µg/ml
Menetelmä: Mutageenisuus (in vitro, nisäkäs, sytogeneettinen testi)
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo	Koetyyppi: Kromosomimuutos Laji: Rotta Solutyyppi: Luuydin Altistustapa: Suun kautta Annos: 0,3 mg/kg bw
-----------------------	--

Menetelmä: OECD:n testiohje 475
Tulos: negatiivinen

Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi saatavissa olevan tiedon perusteella.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn.
Elinkehohtaisen myrkyllisyyden arviointi -kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aineosa Altistumisreitit: Hengitys	Sitruunahappo Kohde-elimet : Hengityselimet Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.
Elinkehohtaisen myrkyllisyyden arviointi -toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkehohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkytys Aineosa	Sitruunahappo NOAEL: 4.000 mg/kg LOAEL: 8.000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Altistustapa: Suun kautta Altistumisaika: 10 d Annos: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.
Altistumisen oireet	
Jos nielty	Voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.
Jos ihokontakti	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Jos tuotetta hengitetty	Pöly voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Jos roiskeita silmiin	Ärsyttää voimakkaasti.
Tiedot muista vaaroista	
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
Muut tiedot	Ei käytettävissä.

KOHTA 12. EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Sitruunahappo
Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 440 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Leuciscus idus

Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 425 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 8 pv Laji: Scenedesmus quadricauda
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1.535 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 24 t Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys mikro-organismeille	TT Arvo: < 10.000 mg/l Altistumisaika: 16 pv Laji: Pseudomonas putida (bakteeri)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Sitruunahappo
Biohajoavuus	Arvo: 97 % Menetelmä: OECD TG 301B Huomautukset: Helposti biohajoava. Testikausi: 28 pv
	Arvo: 100 % Menetelmä: OECD TG 301E Huomautukset: Helposti biohajoava. Testikausi: 19 pv

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus	Helposti biologisesti hajoava.
--------------------------------------	--------------------------------

Pysyvyys vedessä	Ei määritettävissä.
------------------	---------------------

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Sitruunahappo
Biokertyvyyden arviointi	Tuote sekoittuu veteen ja hajoaa helposti biologisesti sekä vedessä että maaperässä. Kertymistä ei odoteta tapahtuvan.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	log Pow: -1,8 - -0,2

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen ja helposti biologisesti hajoava.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT- / vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	---

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

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

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuote	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin.
Pakkaus	Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjää säiliötä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.
--------------------------------------	--------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	Ei määritettävissä.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	Ei määritettävissä.
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	Ei määritettävissä.
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	Ei määritettävissä.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	Ei määritettävissä.
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	Ei määritettävissä.
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista	Ei määritettävissä.

aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä
kumoamisesta.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, Ei määritettävissä.
annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen
ehkäiseminen ja vähentäminen

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa
REACH : Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet	Raaka-ainetoimittajien toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet http://echa.europa.eu Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/ 2020 (HTP-arvot 2020) Neljäs luettelo työperäisen altistumisen viiteraja-arvoista (direktiivi (EU) 2017/ 164)
Käytetyt lyhenteet	LC50: Lethal concentration: Pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LOAEL: Lowest observed adverse effect level. Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa NOEC: No Observed Effect Concentration: Pitoisuus, jossa ei ole havaittu vaikutuksia OECD: Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative: Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
Versio	1
Laatija	Sinituote Oy, +358 2 2110600
Huomautukset	Edellä olevan tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta se ei edusta täydellistä tietoa vaan sitä voidaan käyttää ainoastaan ohjeellisesti. Tässä dokumentissa oleva tieto perustuu nykyiseen tietoomme ja on sovellettavissa tuotteeseen soveltuvien turvallisuusohjeiden mukaisesti. Tiedote on laadittu tukemaan tuotteen turvallista käyttöä eikä se ole takuu mistään tuotteen ominaisuuksista.

Numero	Otsikko
ES2	Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen; Eri tuotteet (PC1, PC3, PC9, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).
ES5	Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö; Eri tuotteet (PC3, PC31, PC35, PC36).
ES6	Kuluttajakäyttö; Eri tuotteet (PC3, PC31, PC35, PC36).
ES30	Käyttö teollisuustoimipaikoissa; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestä yleisilmanvaihto (1-3 kertaa tunnissa)

Työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmä: Laajempi

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia silmäsuojaimia.

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 %.

Katso lisätietoja Käyttöturvallisuustiedotteen Kohdasta 8.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona

Käyttö sisällä

Lämpötila

Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 40 °C

1.2.2 Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)**Aineen ominaisuudet**

Tuotteen fysikaalinen muoto

Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys.

Käytön määrä, käytön toistuvuus ja kesto (tai käyttöiästä)

Kesto

Altistuksen kesto ≤ 4 h

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestä yleisilmanvaihto (1-3 kertaa tunnissa)

Työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmä: Laajempi

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia silmäsuojaimia.

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 %.

Katso lisätietoja Käyttöturvallisuustiedotteen Kohdasta 8.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Altistuneet ruumiinosat

Olettaa, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu käsiin ja käsivarsiin

Käyttö sisällä tai ulkona

Käyttö sisällä

Lämpötila

Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 40 °C

1.3 Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**1.3.1 Työntekijän altistus: Muu (PROC0)**

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistumistaso	RCR (riskisuhteet)
Silmä	Paikallinen	Lyhytaikainen	Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön pääättelemiseksi.	
Hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön pääättelemiseksi.	

1.4 Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Välittömän jatkokäyttäjän on arvioitava sopivatko altistumisskenaariossa kuvatut toimintaolosuhteet ja riskienhallintatoimenpiteet hänen käyttöönsä.

Jos käyttöön otetaan joku muu toimintaolosuhde/riskienhallintatoimenpide, on käyttäjän varmistettava, että riskit hallitaan vähintään tämän altistusskenaarion mukaisesti.

2 Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.1 Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

Koska ympäristövaaraa ei ole todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa ole suoritettu.

3 Kuluttajakäyttö

ES6: Kuluttajakäyttö; Eri tuotteet (PC3, PC31, PC35, PC36).

3.1 Altistusskenaarion nimi ja otsikko:

3.1.1 Kuluttajakäyttö, Käyttö puhdistusvalmisteissa

Kuluttaja

MS2 Eri tuotteet

PC3, PC31, PC35, PC36

3.2 Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Aineen ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen muoto

Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys.

3.3 Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.1 Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistumistaso	RCR (riskisuhteet)
Silmä			Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön päättämiseksi.	
Hengitys			Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön päättämiseksi.	

3.2. Neuvoja jatkokäyttäjille, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Ei määritettävissä.