



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus

1M Citric Acid

Katalooginumber

SH31172.05

UFI

D9H2-K0VJ-T00J-820G

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Vedelik.

Teised identifitseerimise

vahendid

Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Cytiva Austria
Kremplstr. 5
4061 Pasching
AUSTRIA
Phone: +43 7229 64865

Tööaeg

Mo. - Fr.
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories
925 West 1800 South
Logan, Utah 84321
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore
1 Maritime Square #13-01
Harbourfront Centre
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds_author@cytiva.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Eesti

Cytiva Austria
Kremplstr. 5
4061 Pasching
AUSTRIA
Phone: +43 7229 64865

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Eesti

Mürgistusinfo
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Tundmatu toksilisusega koostisained Mitterakendatav.

Tundmatu ökotoksilisusega koostisained Mitterakendatav.

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselementid

Ohu pikogrammid



Tunnussõna Hoitatus

Ohulaused Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

Üldine Mitterakendatav.

Vältimine Kanda kaitseprille või -maski. Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Körvaldamine Sisu ja pakend körvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendavad märgistuse elementid Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu

| Toote/koostisosaga nimi | Identifitseerijad | % | Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Tüüp |
|-------------------------|---|-------|---|------|
| Sidrunhape | EÜ: 201-069-1 CAS: 77-92-9 Indeks: 607-750-00-3 | <19.5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu. | [1] |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|-------------------------|--|
| Kokkupuude silmadega | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. |
| Sissehingamisel | Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riuetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. |
| Naha kokkupuude | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riitetust pesti. Pöhjalikult puasta jalanõud enne korduvkasutamist. |
| Allaneelamine | Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtötötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poolle, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riuetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. |
| Esmaabitöötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

| | |
|----------------------|--|
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus |
| Sissehingamisel | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

4.3 Märgi igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|-------------------|---|
| Juhised arstidele | Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud. |
| Eritoimingud | Ei vaja eriravi. |

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sobivad kustutusvahendid | Kasutada kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. |
| Sobimatud kustutusvahendid | Pole teada. |

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|---------------------------|--|
| Aine või segu ohud | Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteineri võib lõhkeda. |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinioksiid süsiniomonoksiid |
|----------------------------------|---|

5.3 Nõuanded tuletörjajatele

| | |
|--|---|
| Erilised ettevaatusabinöoud tuletörjajatele | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. |
| Erikitsevahendeid tuletörjajatele | Tuletörjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisparaati (SCBA). Tuletörjajate röivistus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindlad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste korral üldist kaitset. |

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| | |
|---------------------|--|
| Tavapersonal | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sisseehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
|---------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Päästetöötajad | Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. vt ka teavet "Tavapersonal". |
|-----------------------|--|

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

| | |
|-----------------------|--|
| Väike mahavool | Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). |
|-----------------------|--|

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| | |
|----------------------|---|
| Suur mahavool | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete körvvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
|----------------------|---|

| | |
|---|--|
| Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. | |
| Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. | |
| Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu. | |

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimkirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinöoud

| | |
|---|---|
| Kaitsemeetmed | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, nahale ja rõivastega. Vältida auru või udu sisseehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Vältida kokkupuudet leelistega. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavat pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riuetus ja kaitsevarustus enne söömusalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu. |

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 15 kuni 30°C (59 kuni 86°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakkendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lükustatult. Hoida leelitest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakend tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Eriksutus

| | |
|---|------------------|
| Soovitused | Ei ole saadaval. |
| Tööstusesektorile eriomased lahendused | Ei ole saadaval. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaks määratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameteerid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Soovitatavad seireprotseduurid | Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sisestamine mõju hindamiseks, piirnordide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeeetodite kohta. |
|---------------------------------------|---|

DNELid/DMELid

Ei ole saadaval.

PNECid

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekib tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool üksköik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

Pesta käed, käsilvarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riuetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riuetus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabudušid on töökoha läheduses.

Silmade/não kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindlaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindlad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjalil läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldatavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

Keha kaitse

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Muu nahakaitse

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine

Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas | Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni. |
|---------------------------------------|---|

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|--|----------------------------|
| Füüsikaline olek | Vedelik. |
| Värvus | Selge. Värvitu. |
| Lõhn | Ei ole saadaval. |
| Lõhnalävi | Ei ole saadaval. |
| Sulamis-/külmumispunkt | Ei ole saadaval. |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole saadaval. |
| Süttivus | Ei ole saadaval. |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | Ei ole saadaval. |
| Leekpunkt | [Toode ei toeta põlemist.] |

| | | <u>Suletud tiigli</u> | | <u>Avatud tiigli</u> | |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------|----------------------|--------|
| | | °C | Meetod | °C | Meetod |
| Koostisosaga nimetus | sidrunhapehape | 100 | | | |
| Isesüttimistemperatuur | Ei ole saadaval. | | | | |
| Koostisosaga nimetus | sidrunhapehape | 1010 | | Meetod | |
| Lagunemistemperatuur | Ei ole saadaval. | | | | |
| pH | 1 kuni 2 | | | | |
| Viskoossus | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. | | | | |
| Lahustuvus vees | Ei ole saadaval. | | | | |
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi | Mitterakendatav. | | | | |

| | |
|----------------------|---|
| Aururõhk | Ei ole saadaval. |
| Koostisosaga nimetus | <u>Aururõhk temperatuuril 20 °C</u> mm Hg kPa Meetod |

| | | <u>Aururõhk temperatuuril 20 °C</u> | | | <u>Aururõhk temperatuuril 50 °C</u> | | |
|----------------|--|-------------------------------------|-------------|--------|-------------------------------------|-----|--------|
| | | mm Hg | kPa | Meetod | mm Hg | kPa | Meetod |
| water | | 17.5 | 2.3 | | | | |
| sidrunhapehape | | 0.000000017 | 0.000000023 | | | | |

| | |
|------------------------|------------------|
| Suheline tihedus | Ei ole saadaval. |
| Auru suhteline tihedus | Ei ole saadaval. |

Osakeste omadused

| | |
|--------------------------|------------------|
| Osakeste keskmine suurus | Mitterakendatav. |
|--------------------------|------------------|

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

| | |
|-------------------|------------------|
| Põlemisaeg | Mitterakendatav. |
| Põlemiskiirus | Mitterakendatav. |
| Plahvatusohlikkus | Ei ole saadaval. |
| Oksüdeerivus | Ei ole saadaval. |

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

| | |
|------------------|------------------|
| Aurustumiskiirus | Ei ole saadaval. |
| Mitterakendatav. | |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktsioonivõime | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kätesaadavad. |
| 10.2 Keemiline stabiilsus | Toode on püsiv. |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu. |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid | Kokkupuutel paljude metallidega tekib väga tuleohtlik vesinik, mis segunedes õhuga võib anda plahvatusohlikke segusid. Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: leelised |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused | Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida. |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Sidrunhape | Rott - Suukaudne - LD50 3 g/kg |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sisseehingamine (gaasid) (ppm) | Sisseehingamine (aurud) (mg/l) | Sisseehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Sidrunhape | 3000 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Nahasöövitus/-ärritus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|---|
| Sidrunhape | Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg</u> |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|--|
| Sidrunhape | Küülik - Silmad - Tugev ärritaja Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 750 ug</u> |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede või nahha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

Nahk

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Respiratoorne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Mutageensus suurakkudele

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi

1M Citric Acid
Sidrunhape

Tulemus

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)
STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Silmad.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

| | |
|-----------------------------|--|
| Sissehingamisel | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Allaneelamine | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Kokkupuude silmadega | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid

| | |
|-----------------------------|--|
| Sissehingamisel | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus |

Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

| | |
|-------------------------------|--|
| Üldine | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Kantserogeensus | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Mutageensus | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Reproduktiivtoksilisus | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |

11.2 Teave muude ohtude kohta**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus**

| Toote/koostisosaga nimi | Tulemus |
|-------------------------|--|
| Sidrunhape | Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatorium Koorikloomad - Green crab - <i>Carcinus maenas</i> - Täiskasvanu 160 mg/l [48 tundi] <u>Möju:</u> Suremus |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosaga nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|-------------------------|--------------------|-----|----------|
| Sidrunhape | -1.8 | - | Madal |

12.4 Liikuvus pinnases**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

| Toote/koostisosaga nimi | logKoc | Koc |
|-------------------------|--------|---------|
| Sidrunhape | 2.1 | 119.011 |

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosaga nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---------------------------|---|-----|-----|----|------|-----|----|
| Sidrunhape | Ei | N/A | Jah | Ei | Ei | N/A | Ei |
| Liikuvus | Ei ole saadaval. | | | | | | |
| Kokkuvõte/järeldus | Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile. | | | | | | |

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]**

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Sidrunhape | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Sidrunhape | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.
nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

13.1 Jäämetöötlusmeetodid**Toode****Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähgi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktide ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakend**Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähgi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetenä hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jäädä ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ |
| 14.4 Pakendigrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Keskonnaohud | Ei. | Ei. | Ei. | No. |
| Lisateave | - | - | - | - |

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosaga nimi | % | Tähistus [Kasutamine] |
|--|--|-----------------------|
| LM- 1M Citric Acid, 15L, Mini Tri-clamp | ≥90 | 3 |
| Märgistus | Mitterakendatav. | |
| Muud EL õigusaktid | | |
| Tööstusheidete (saastuse kompleksne välimine ja kontroll) - Öhk | Mitte loetletud | |
| Tööstusheidete (saastuse kompleksne välimine ja kontroll) - Vesi | Mitte loetletud | |
| Lõhkeainete lähteained | Mitterakendatav. | |
| Osooniikihti kahandavad ained (EL 2024/590) | Mitte loetletud. | |
| Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL) | Mitte loetletud. | |
| püsivate orgaaniliste saasteainete kohta | Mitte loetletud. | |
| Seveso Direktiiv | | |
| Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga. | | |
| Rahvusvahelised eeskirjad | | |
| Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimikiri | Mitte loetletud. | |
| Montreali protokoll | Mitte loetletud. | |
| Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm konventsioon | Mitte loetletud. | |
| Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC) | Mitte loetletud. | |
| UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll | Mitte loetletud. | |
| Inventariloend | | |
| Ameerika Ühendriigid | Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand. | |
| Kanada register | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. | |
| Hiina | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. | |
| Jaapan | Jaapani register (CSCL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. Jaapani register (ISHL): Määratlemata. | |
| 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine | Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid. | |

16. JAGU. Muu teave

▀ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

| | |
|-------------------------------|---|
| Lühendid ja akronüümid | ATE = Ägeda toksilisuse hinnang CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008] DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase EUH-lause = CLP eriohulalause N/A = Ei ole saadaval PBT = Püsivad, bioakkumuleeruvad ja mürgised PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus RRN = REACH registreerimisnumber vPvB = Väga püsivad ja väga bioakkumuleeruvad |
|-------------------------------|---|

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon | | Põhjendus |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | | Ekspertilinnang Ekspertilinnang |

Lühendatud H-lausetet täistekst H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst Eye Irrit. 2 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
 Skin Irrit. 2 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
 STOT SE 3 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Trükkimiskuupäev 20 November 2025

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** 20 November 2025

Eelmise väljaande kuupäev 03 September 2025

Versioon 1.01

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse läplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistöttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.
