

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : CALC FREE 2x5 I
Tunnistusnumero : 61940

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine
Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Puhelin : +49613196403
Telefax : +4961319642414
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Vastaava/jakeluvastaava
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

1.4 Häätäpuhelinnumero

+49(0)6131-19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1 H290: Voi syövyttää metalleja.

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H290 H314
Voi syövyttää metalleja.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Ennaltaehkäisy:

P260 Älä hengitä sumua.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
fosforihappo

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesiliuos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
fosforihappo	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 SCL >= 25 % 1B; H314 10 - < 25 % 2; H315 10 - < 25 % 2; H319	>= 25 - < 40
nitriлотrimetylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Eriytyiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosaivarioita ja sokeuden.
Suojaa terve silmä.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : syövyttävät vaikutukset
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Eriytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

- Eriyiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
fosforihappo	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja	:	Ohjeellinen			
fosforihappo	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja	:	Ohjeellinen			
fosforihappo	7664-38-2	HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	2005-02-11	FI OEL
fosforihappo	7664-38-2	HTP-arvot 15 min	2 mg/m ³	2005-02-11	FI OEL

DNEL

fosforihappo
7664-38-2:

: Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset
Arvo: 1 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset
Arvo: 0,36 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset
Arvo: 2 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 10,7 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 4,57 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

- Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 0,1 mg/kg
- nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)
6419-19-8:** : Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 2,75 mg/kg bp/vrk
- Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 9,7 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 2,75 mg/kg bp/vrk
- Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 9,7 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 1,38 mg/kg bp/vrk
- Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 2,39 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Nieleminen
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 1,38 mg/kg bp/vrk
- Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 1,38 mg/kg bp/vrk
- Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 2,39 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Nieleminen
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Arvo: 1,38 mg/kg bp/vrk

PNEC

**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)
6419-19-8:**

: Makea vesi
Arvo: 0,46 mg/l

Merivesi
Arvo: 0,046 mg/l

Makean veden sedimentti
Arvo: 150 mg/kg

Merisedimentti
Arvo: 15 mg/kg

Maaperä
Arvo: 244 mg/kg

STP
Arvo: 20 mg/l

Suun kautta
Arvo: 170 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.
Suositeltu suodatintyyppi:
ABEK-P3-suodatin

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Väri	: väritön
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: noin 1,7, Pitoisuus: 10,00 g/l
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Palamisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: noin 1,19 g/cm ³
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähättävyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

ei yhtään

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

Muut tiedot : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.

Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.

EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

Tuote

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

toistuva altistuminen : ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:
fosforihappo
7664-38-2:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta Rotta: 1.530 mg/kg

LD50, suun kautta Rotta: 2.600 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 Rotta: 0,21 mg/l
Altistumisaika: 4 h

LC50 Rotta: 850 mg/l
Altistumisaika: 2 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 Kani: 2.740 mg/kg

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Laji: Kani
Altistumisaika: 24 h
Tulos: Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Laji: Kani
Tulos: Syövyttävä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys : Rotta: NOAEL: 250 mg/kg

Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD 422

nitriolotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 Rotta: > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50, suun kautta Rotta: 2.100 mg/kg

LD50 Rotta, uros ja naaras: 2.910 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 Kani: > 6.310 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Laji: Kani

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Tulos: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Vakava silmävaurio/silmä-
ärsytys : Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Hengitysteiden tai ihon
herkistyminen : Koemenetelmä: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut
Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Sukusolujen perimää : In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
vaurioittavat vaikutukset- Arvio

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai
Arvio mutageenisia vaikutuksia.

Toistuvasta annostuksesta : Rotta: NOAEL: > 500 mg/kg
johtuva myrkyllisyys

Altistumisaika: 24 Monate

Rotta: NOAEL: > 1.000 mg/kg

Altistumisaika: 34 Tage

Rotta: NOAEL: > 6.000 mg/kg

Altistumisaika: 90 Tage

Rotta, uros ja naaras: NOAEL: > 500 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 453

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

fosforihappo

7664-38-2:

Myrkyllisyys kalalle : LC0 (Gambusia affinis (moskiittokala)): 138 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 3 - 3,25 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 100 - 1.000 mg/l
veden selkärangattomille Altistumisaika: 96 h

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

- Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys bakteereille : EC50 (aktivoitu liete): 270 mg/l
- EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD TG 209
- nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)
6419-19-8:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Salmo trutta (taimen)): 160 mg/l
Altistumisaika: 14 d
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 160 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 297 mg/l
veden selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 202
- EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 94 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys leville : EC50 (levät): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen : NOEC: 23 mg/l
myrkyllisyys) Altistumisaika: 60 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Menetelmä: OECD TG 210
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : NOEC: > 25 mg/l
veden selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 28 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet)
täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset
biologisen hajoavuuden kriteerit.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Aineosat:

fosforihappo

7664-38-2:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

nitriolotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Biologinen hajoavuus : Rokote: Merivesi
Pitoisuus: 4,08 mg/l
Biologinen hajoaminen: 23 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 301 D

Rokote: Merivesi
Pitoisuus: 11,97 mg/l
Biologinen hajoaminen: 22 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 301 D

Rokote: Merivesi
Biologinen hajoaminen: 2 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 306

Rokote: Merivesi
Pitoisuus: 8 mg/l
Biologinen hajoaminen: 21,7 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 306

Rokote: Merivesi
Pitoisuus: 10 mg/l
Biologinen hajoaminen: 2,6 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 306

Rokote: Merivesi
Pitoisuus: 1 mg/l
Biologinen hajoaminen: 41 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 306

Rokote: Merivesi
Pitoisuus: 2,5 mg/l
Biologinen hajoaminen: 22 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 306

Biologinen hajoaminen: 13,5 %
Altistumisaika: 30 d
Menetelmä: OECD 301 D

Biologinen hajoaminen: 23 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 302 B

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Biologinen hajoaminen: 90 %
Menetelmä: OECD TG 302A

Biologinen hajoaminen: 20 %
Menetelmä: OECD 301 E

Pitoisuus: 1 mg/l
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 22 %
Liittymisen kohteeseen: Kemiallinen hapenkulutus
Altistumisaika: 28 d

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

fosforihappo

7664-38-2:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,77

nitriolotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -3,53

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

Aineosat:

fosforihappo

7664-38-2:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

	säiliöllä. Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitetävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	Euroopan jäteluokituslista 20 01 29* EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR	: 1805
IMDG	: 1805
IATA	: 1805

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR	: FOSFORIHAPPOLIUOS
IMDG	: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	: Phosphoric acid, solution Ei saa kuljettaa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Luokituskoodi	: C1
Pakkausryhmä	: III
Vaaran tunnusno	: 80
Merkinnät	: 8
Tunnelirajoituskoodi	: (E)
IMDG	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 8
EmS Numero	: F-A, S-B
IATA	
(Rahti)	: Phosphoric acid, solution Ei saa kuljettaa
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 8

14.5 Ympäristövaarat

ADR	
Ympäristölle vaarallinen	: ei
IMDG	
Meriä saastuttava aine	: ei
IATA	
Ympäristölle vaarallinen	: ei

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohthaisten määräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

: Direktiivi 96/82/EY ei koske

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : Ei määritettävissä

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: < 0,01 %
0 g/l
0 %
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : <5% fosfonaatit, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

GISBAU (D) : GS 80

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisätietoja

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Luokitusmenetelmä:	H290	Koetulosten perusteella.
	H314	Koetulosten perusteella.

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.



CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

In tilausnumero: 0712686

Versio 6.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

50000001041