

Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Monitehotabletti

1.1.2 Tunnuskoodi

Aineen nimi : Trikloori-isosyanurihappo

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Veden käsittelyaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Kirami Oy

Katuosoite

Villiläntie 2

Postinumero ja -toimipaikka

32730 Sastamala

Suomi

Puhelin

+358 10 574 2170

Telefax

03-5135561

Y-tunnus

1707445-2

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus, Helsinki.

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

1272/2008 (CLP)

Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH031

EUH206

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn, N, O; R8-22-31-36/37-50/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS03

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H272

Voi edistää tulipaloo; hapettava.

H302

Haitallista nieltynä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH031

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

EUH206

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).



Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P220	Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/syttyvistä materiaaleista.
P261	Vältä pölyn hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

tietoja ei ole käytettävissä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
87-90-1	201-782-8	Trikloori-isosyanurihappo	> 89 %	CLP : Ox. Solid 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chron. 1 ; H272, H302, H319, H335, H400, H410, EUH031 DSD : O, Xn, N ; R8-22-31-36/37-50/53
7758-99-8	-	Kuparisulfaatti, pentahydraatti	1-3 %	CLP : Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chron. 1 ; H302, H319, H315, H400, H410 DSD : Xn, Xi, N; R: 22-36/38-50/53
10043-01-3	-	Alumiinisulfaatti, dihydraatti	2-5 %	CLP : Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 ; H319, H335, H315 DSD : Xi; R36/37/38

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Pestävä likaantunut vaateus ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa silmien, ihon ja hengityselinten ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Välittömästi huuhdeltava runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.

Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Jauhe.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hapetin. Kosketus toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon. Tuote ei ole syttyvä. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (Cl, ClO₃).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

5.4 Muita ohjeita

tietoja ei ole käytettävissä

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Katso myös kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Veden käsittelyaine

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

VLA-ED-(Kloori) 0,5 ppm 1,5 mg/m³. (INSHT 2006) TLV-TWA-(Kloori) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ (ACGIH 2005)
TLV-TWA-Kokonaispöly 10 mg/m³ (hengitettävä pöly) 3 mg/m³ (ACGIH 2005)

8.1.2 Muut raja-arvot

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

tietoja ei ole käytettävissä

Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

- 8.1.4 DNEL**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.1.5 PNEC**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön. (kaasusuodatin tyyppiä B2P3, A2P3 (EN 141))
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kumikäsineet (EN 374)
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus (EN-340).
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
valkoinen tabletti
- 9.1.2 Haju**
lievästi kloorinhajuinen
- 9.1.3 Hajukynnys**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.4 pH**
2,7-3,3 (1 %)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.7 Leimahduspiste**
> 250 °C (ASTM D-92)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.11 Höyrynpaine**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.12 Höyryntiheys**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
1 kg/l
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
12 g/l
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
175 °C
- 9.1.18 Viskositeetti**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.19 Räjähdyvyys**
tietoja ei ole käytettävissä

Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

- 9.1.20 Hapettavuus** Voimakas hapetin. Kosketus toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon.
- 9.2 Muut tiedot**
tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapen kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät. Vältettävä yli 50 °C lämpötiloja. Kosteaa ilmaa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettavat aineet Hapot Metallit Vesi Amiinit Ammoniumsuolat
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Stabiili normaali olosuhteissa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. (Cl, NCl₃, ClO_x).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 406 mg/kg
LDLo/ Suun kautta / Ihmiset : 3.570 mg/kg
Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.
Saattaa aiheuttaa syöpymiä tai ulkoisia haavaumia.
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ärsyttää silmiä ja ihoa. Syövyttävää jouduttuaan toistuvasti iholle tai limakalvoille. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
- 11.1.3 Herkistyminen**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.8 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tietoa ei ole käytettävissä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle**
Haitallista vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0,2 ppm

Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Myrkyllisyys vesikasveille
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.3 Biokertyvyys**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
tietoja ei ole käytettävissä

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 2468
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 5.1
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ympäristölle vaarallinen
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
tietoja ei ole käytettävissä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
tietoja ei ole käytettävissä

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Versio : 2.0, P-lausekkeet päivitetty.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
- REACH: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
 - CLP: ASETUS (EY) N:o 1272/2008
 - DSD: EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Monitehotabletti

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 23.5.2011

- 16.3 Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Käyttöturvallisuustiedote : Valmistajalla: Envasados del Pirineo S.L., 03/03/2009
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|--|
| R8 | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R31 | Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. |
| R36/37 | Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. |
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |