

Shokkikloori

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

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

Shokkikloori

Aineen nimi :Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

CAS-Nro.:51580-86-0

REACH-rekisteröintinumero tietoja ei ole käytettävissä :

Muu tunnistekoodi:

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 Häät puhelinnumero

09-471 977 (suora); 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus, Helsinki.

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

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

1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH031

EUH206

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn, N; R22-31-36/37-50/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H302

Haitallista nieltynä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400

Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH031

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

EUH206

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

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261

Vältä pölyn hengittämistä.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.



Shokkikloori

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat
tietoja ei ole käytettävissä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
51580-86-0	Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	55 %	CLP : Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chron. 1; H302, H319, H335, H400, H410, EUH031 DSD : Xn, N; R22-31-36/37-50/53

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. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pestävä likaantunut vaatetus 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.

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

tietoja ei ole käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole syttyvä. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (Cl, ClO3).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojaapukua.

Shokkikloori

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

- 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. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). 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. Kätet ja kasvat 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
- 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 ilmastointi on riittämätön. (kaasusuodatin tyyppiä B2,P2,P3 (EN 141))

Shokkikloori

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

- 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 (EN340).
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
valkoinen
- 9.1.2 Haju** lievästi kloorinhajuinen
- 9.1.3 Hajukynnys** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.4 pH** 6-7
- 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** 900-1000 kg/m³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** 290 g/l
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.18 Viskositeetti** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.19 Räjähättävyys** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.20 Hapettavuus** tietoja ei ole käytettävissä
- 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 hapon kanssa. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Shokkikloori

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät. Vältettävä yli 50 °C lämpötiloja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettavat aineet Hapot Metallit Vesi Amiinit Ammoniumsuolat
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Stabiili normaali olosuhteissa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 1173 mg/kg
LDLo/ Suun kautta / Ihmiset : 3.570 mg/kg
Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
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 sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia
- 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 terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tietoja ei ole käytettävissä

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 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**
Vesiohenteisella
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
tietoja ei ole käytettävissä

Shokkikloori

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3077
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ympäristölle vaarallinen.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.
- 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 tarkistettu, kuljetustiedot tarkistettu.
- 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
- 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
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.