

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 Hätäpuhelinnumero**
09-471 977 (suora); 09-4711 (vaihde), 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 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).
- 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: Huuhdo 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 Muuta 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 läikkeit, 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. 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
- 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 Terveiden, 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-oktanoliv/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 Räjähettävyys**
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 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 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 vesieliöille**
Haitallista vesieliöille, 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 vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Monitehotaletti

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**

Monitehotaletti

1.1.2 Tunnuskoodi

Aineen nimi :Triklloori-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 tulipaloa; hapettava.

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 hapen 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 vaatetuksesta/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 MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN 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-isosyanurihapo	> 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 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.

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 suojapukua.

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 ilmanvaihdesta. 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 läikkeet, 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 ilmanvaihdesta. 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 ilmastointi 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 suojavaustus, 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-oktanoli/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 Räjähävävyys**
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 hapon 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 terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tietoa ei ole käytettävissä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Haitallista vesieliöille, 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 hyväksyttyyn 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. |

PH +

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 12.12.2010

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

PH +

Aineen nimi : Natriumkarbonaatti

CAS-Nro. 497-19-8

REACH-rekisteröintinumero : tietoja ei ole käytettävissä

Muu tunnistekoodi : tietoja ei ole käytettävissä

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**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)

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R36

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

tietoja ei ole käytettävissä.



PH +

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 12.12.2010

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
497-19-8	207-838-8	Natriumkarbonaatti	99 %	DSD: Xi, 36 CLP: Eye Irrit. 2 ; H319

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

Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

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

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
tietoja ei ole käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole syttyvä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

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

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Laimennettava runsaalla vedellä. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 13

PH +

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 12.12.2010

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. voimakkaasti hygroskooppinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Veden käsittelyaine

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Muut raja-arvot**

tietoja ei ole käytettävissä

Muissa maissa annettuja raja-arvoja

ei määritetty

DNEL

tietoja ei ole käytettävissä

PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Käsiensuojaus

Kumikäsineet (EN 374)

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus (EN-340).

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

tietoja ei ole käytettävissä

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

9.1.1 Olomuoto rakeinen, valkoinen.

9.1.2 Haju hajuton

9.1.3 Hajukynnys tietoja ei ole käytettävissä

9.1.4 pH 11 (1 % liuos)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste 851°C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue tietoja ei ole käytettävissä

9.1.7 Leimahduspiste tietoja ei ole käytettävissä

9.1.8 Haihtumisnopeus tietoja ei ole käytettävissä

PH +

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 12.12.2010

9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyssraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10.2	Ylempi räjähdyssraja	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 g/cm ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	220 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	Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
9.2	Muut tiedot	
	tietoja ei ole käytettävissä	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kostea ilma, hygroskooppinen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Metallit, Hapot, Sinkki, Kloori, Alumiini.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Stabiili normaali olosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	LD50/suun kautta/rotta = >2000mg/kg LC50/hengitysteitse/2h/rotta = 2,3 mg/l
11.1.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
11.1.3	Herkistyminen	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	tietoja ei ole käytettävissä

PH +

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 12.12.2010

- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Tietoa 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 vesieliöille

LC50/96t/Lepomis macrochirus = 300 mg/l
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 265 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
tietoja ei ole käytettävissä
- 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**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 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 | ei säännöstelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ei säännöstelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | ei säännöstelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | ei säännöstelty |
| 14.5 Ympäristövaarat
tietoja ei ole käytettävissä | |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
tietoja ei ole käytettävissä | |
| 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

PH +

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 12.12.2010

- 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** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3** **Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Käyttöturvallisuustiedote : 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**
R36 Ärsyttää silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

PH -

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

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

PH -

Aineen nimi / Seoksella : Natriumvetysulfaatti

CAS-Nro. 7681-38-1

REACH-rekisteröintinumero : tietoja ei ole käytettävissä

Muu tunnistekoodi : tietoja ei ole käytettävissä

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**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)

Eye Dam. 1, H318

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R41

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

tietoja ei ole käytettävissä.



PH -

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7681-38-1	231-665-7	Natriumvetysulfaatti	>92	DSD: Xi, R41 CLP: Eye Dam. 1 ; H318

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

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

Iho

Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

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

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakavan silmävaurion vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

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.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdi 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.

PH -

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Laimennettava runsaalla vedellä. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Liuokset, joilla on matala pH-arvo, täytyy neutralisoida ennen päästöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

tietoja ei ole käytettävissä

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. voimakkaasti hygroskooppinen. Yhteensopimattomat materiaalit: Kloori ja alkalinen liuos

7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Muut raja-arvot**

tietoja ei ole käytettävissä

Muissa maissa annettuja raja-arvoja

ei määritetty

DNEL

tietoja ei ole käytettävissä

PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Käsiensuojaus

Kumikäsineet (EN 374)

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus (EN-340).

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

tietoja ei ole käytettävissä

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.1.1 Olomuoto**

valkoinen tai vaaleankeltainen kiinteä

PH -

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

9.1.2	Haju	hajuton
9.1.3	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.4	pH	1 (1 % liuos)
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	351°C
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.7	Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
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 räjähdyssraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10.2	Ylempi räjähdyssraja	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	1,4-1,5 g/cm3
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	280 g/l
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/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	Hapettavuus	Voimakkaat hapettimet
9.2	Muut tiedot	
	tietoja ei ole käytettävissä	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kaikkea mahdollista kosketusta veden kanssa. (voimakkaasti hygroskooppinen.) Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Metallit
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Stabiili normaali olosuhteissa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Rikkioksidit Natriumoksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Vesiliuokset ovat happamia.

PH -

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

- 11.1.3 Herkistyminen**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
tietoja ei ole käytettävissä
- 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**
Tietoa 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 vesieliöille
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 190 mg/l
- 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**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 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** ei säännöstelty
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ei säännöstelty
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** ei säännöstelty
- 14.4 Pakkausryhmä** ei säännöstelty
- 14.5 Ympäristövaarat**
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
tietoja ei ole käytettävissä

PH -

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 28.1.2011

- 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** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3** Tietolähteet
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Käyttöturvallisuustiedote : 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
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
H315 Ärsyttää ihoa.

Levätuho

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
Levätuho

Aineen nimi : (C8-18) Alkyylibentsyyli dimetyyliammoniumkloridi
CAS-Nro.: 63449-41-2
REACH-rekisteröintinumero : Tietoa 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 Hätäpuhelinnumero**
+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)
Skin Corr. 1B, H314
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Aquatic Acute 1, H400
67/548/EEC - 1999/45/EC
C, N; R21/22-34-50
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS09 - GHS07 - GHS05
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Turvalausekkeet
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.



Levätuho

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

- 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	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
63449-41-2	(C8-18) Alkyylibentsyyli-dimetyyliammoniumkloridi	50 %	CLP : Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 ; H302,H312, H314, H400 DSD : C, Xn, N ; R21/22-34-50

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**
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**
Juotava runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Aiheuttaa syöpymiä iholle ja silmiin.
- 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**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (HCl, NOx, CO).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojaapukua.
- 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. Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Katso myös kohta 8

Levätuho

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

- 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 läikkeit, 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. Kädet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdyttävä 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**
Desinfiointiaineet

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
ei määritetty
- 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 A2P3)
- 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
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Levātuho

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.1.1	Olomuoto	
	sininen neste	
9.1.2	Haju	erittäin heikko
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	100-110°C
9.1.7	Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
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 räjähdyssraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10.2	Ylempi räjähdyssraja	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	980-990 Kg/m3
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenee
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/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	Räjähettävyyttä	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	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettavat aineet Hapot
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
-------------	---

Levätuho

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Bentsalkoniumkloridi
LD50/suun kautta/rotta = 240 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta = 1560 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Aiheuttaa syöpymiä iholle ja silmiin. 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**
tietoja ei ole käytettävissä
- 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**
Vatsakipuja, heikkous, lihasten nykimistä . Hengitysvaikeuksia

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Bentsalkoniumkloridi
LC50/96h/ Kala= 1-10 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Myrkyllisyys leville. Myrkyllisyys bakteereille
- 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**
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 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**
Voidaan polttaa, mikäli paikalliset säädökset sallivat. Tyhjät säiliöt voidaan puhdistuksen jälkeen viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1760

Levätuho

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S., ((C8-18) Alkyylibentsyyli- dimetyyliammoniumkloridi)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat Ympäristölle vaarallinen.	
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus	
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, kuljetustietoja 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
- 16.3 **Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008 Käyttöturvallisuustiedote :
- 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**
R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.