

Shokkihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

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

Shokkihappi

Aineen nimi : Kaliumperoksimonosulfaatti

CAS-Nro.:70693-62-8

REACH-rekisteröintinumero

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)

Ox. Sol. 2, H272

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

67/548/EEC - 1999/45/EC

O, C; R8-34-37

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05 - GHS03

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H272

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

Älä hengitä pölyä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P220

Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/syttyvistä materiaaleista.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/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



Shokkihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 10.3.2011

- 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
70693-62-8	Kaliumperoksimonosulfaatti	> 97%	CLP : Ox. Solid 2, Skin Corr 1B, STOT SE 3 ; H272, H314, H335 DSD: O, C ; R8-34-37

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 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

Jauhe.

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 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. Katso myös kohta 8

Shokkihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 10.3.2011

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. 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**

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 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.

Shokkihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 10.3.2011

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

valkoinen tabletti tai rakeita

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.3 Hajukynnys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.4 pH

2-3 (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

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 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

1.0-1.2 kg/l

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

220 g/l (20 °C) ; 330 g/l (70 °C)

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 Räjähättävyys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.20 Hapettavuus

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

Reagoi halogeenien kanssa vapauttaen halogeenin (kloori, syanidi).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Vältettävä yli 50 °C lämpötiloja. Kosteaa ilmaa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Syanidit, Koboltti, Nikkeli, Kupari, Mangaani

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole käytettävissä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Shokkihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 10.3.2011

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = > 10.000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Aiheuttaa syöpymiä iholle ja silmiin.
- 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**
LC50/Brachydanio Rerio/24h/ = 30-60 mg/l
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 5.3 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Tietoa 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**
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** 3085
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.
(kaliumperoksimonosulfaatti)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 5.1, 8
- 14.4 Pakkausryhmä** II

Shokkihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 10.3.2011

- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei luokiteltu.
- 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 tarkistettu, UN-koodi 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 : 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**
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R34 Syövyttävää.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aktiivihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
Aktiivihappi
Aineen nimi : Kaliumperoksimonosulfaatti
CAS-Nro.:70693-62-8
REACH-rekisteröintinumero
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)
Ox. Sol. 2, H272
Skin Corr. 1B, H314
STOT SE 3, H335
67/548/EEC - 1999/45/EC
O, C; R8-34-37
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS07 - GHS05 - GHS03
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä pölyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P220 Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/syttyivistä materiaaleista.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/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.



Aktiivihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

- 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
70693-62-8	Kaliumperoksimonosulfaatti	> 97%	CLP : Ox. Solid 2, Skin Corr 1B, STOT SE 3 ; H272, H314, H335 DSD: O, C ; R8-34-37

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 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

Tuote ei ole syttyvä. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

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

Aktiivihappi

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. 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. 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**

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 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.

Aktiivihappi

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	
	valkoinen tabletti tai rakeita	
9.1.2	Haju	hajuton
9.1.3	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.4	pH	2-3 (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	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	1.0-1.2 kg/l
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	220 g/l (20 °C) ; 330 g/l (70 °C)
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	Räjähettävyyys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.20	Hapettavuus	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	
	Reagoi halogeenien kanssa vapauttaen halogeenin (kloori, syanidi).	
10.4	Vältettävät olosuhteet	
	Kuumuus, liekit ja kipinät. Vältettävä yli 50 °C lämpötiloja. Kosteaa ilmaa	
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	
	Syanidit, Koboltti, Nikkeli, Kupari, Mangaani	
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	
	tietoja ei ole käytettävissä	

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Aktiivihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = > 10.000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Aiheuttaa syöpymiä iholle ja silmiin.
- 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**
LC50/Brachydanio Rerio/24h/ = 30-60 mg/l
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 5.3 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**
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** 3085
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.
(kaliumperoksimonosulfaatti)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 5.1, 8
- 14.4 Pakkausryhmä** II

Aktiivihappi

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 9.3.2011

- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei luokiteltu.
- 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 tarkistettu, UN-koodi 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 : 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**
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R34 Syövyttävää.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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.

Roisheet 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

Roisheet 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 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. 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 kestäväää 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 annettu 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 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	1,4-1,5 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.