

Kirkaste 1l

Päiväys: 8.3.2011

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 Kirkaste 1l
 Aineen nimi :Polyalumiinikloridihydroksisulfaatti
 CAS-Nro. : 39290-78-3
 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 (vaihde), Myrkytystietokeskus, Helsinki.

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
 Tätä ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 67/548/ETY mukaan.
- 2.2 Merkinnät**
 Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 2.3 Muut vaarat**
 tietoja ei ole käytettävissä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|--|-----------|--|
| 39290-78-3 | Polyaluminiumkloridi-hydroksisulfaatti | < 10 % | DSD: Xi, R36
CLP: Eye Irrit. 2 ; H319 |

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
4.1.2 Hengitys
 Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Kutsu lääkäri välittömästi.

Kirkaste 11

Päiväys: 8.3.2011

Edellinen päiväys: -

- 4.1.3 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.
- 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**
tietoja ei ole käytettävissä
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
tietoja ei ole käytettävissä

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
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 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. Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuusikäytännön mukaisesti. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. 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. Yhteensopimattomat materiaalit: Kloori ja alkalinen liuos.

Kirkaste 11

Päiväys: 8.3.2011

Edellinen päiväys: -

- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

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.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.
- 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**
tietoja ei ole käytettävissä

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
kirkas tai vaaleankeltainen neste.
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys** hajuton
- 9.1.4 pH** 3,5-4,5 (1 % liuos)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 100-120 °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 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** 1,18-1,22 g/cm³

Kirkaste 11

Päiväys: 8.3.2011

Edellinen päiväys: -

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-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	Räjähätvyys	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
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Metallit, Klooripohjaiset valkaisuaineet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.: Hiilioksidit, Rikkioksidit Kaasumainen kloorivety (HCl).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
tietoja ei ole käytettävissä
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Vesiliuokset ovat happamia.
- 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**
tietoja ei ole käytettävissä

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**

Kirkaste 11

Päiväys: 8.3.2011

Edellinen päiväys: -

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Myrkyllistä levälle. : 1,5-2 mg/l
alkueläin : 12 mg/l
- 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 Jätteen käsittelymenetelmät**
Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

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**
Erityisiä varoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.
- 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle**
Huuhdeltava saippualla ja vedellä varoimenpiteenä.
- 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 : 1.0
- 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

Kirkaste 11

Päiväys: 8.3.2011

Edellinen päiväys: -

-
- 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**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R36 Ärsyttää silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.