

BIOLAN - Saostuskemikaali

Päiväys: 6.2.2008

Edellinen päiväys: 1.2.2008

SPC019

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

BIOLAN - Saostuskemikaali

1.1.2 Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

vedenkäsittelykemikaali

1.2.2 Toimialakoodi

E 410 Veden puhdistus ja jakelu

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

55 Muut kemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Biolan Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Lauttakyläntie 570

Postinumero ja -toimipaikka

27500 Kauttua

FINLAND

Postiosoite

P.O.Box 2

Postinumero ja -toimipaikka

FIN-27501 KAUTTUA

FINLAND

Puhelin

02-4591 600

Telefax

02-4591660

Y-tunnus

0132209-5

Sähköposti

WWW.BIOLAN.FI

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

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Xi; R36/38

Xi - Ärsyttävä, Ärsyttää silmiä ja ihoa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**CAS/EY-
numero ja
rek.nro

1327-41-9

3.1.2

Aineosan nimi

polyalumiinikloridi

3.1.3

Pitoisuus

30 - 40 %

3.1.4Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

Xi; R36/38

3.1.7 Muut tiedot

EINECS: 215-477-2.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

BIOLAN - Saostuskemikaali

Päiväys: 6.2.2008

Edellinen päiväys: 1.2.2008

SPC019

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. / Juotava maitoa jälkeensä mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.: Kloorivety-kaasu

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

5.5 Muita ohjeita

-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää ympäristöön. Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3 Puhdistusohjeet

Laimennettava runsaalla vedellä. Neutraloitava seuraavalla tuotteella (seuraavilla tuotteilla): kalkki / Kalkkikivijauhe. Kerättävä talteen välittömästi lapiolla tai pölynimurilla. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Varastointi

Säilytettävä -10 - 50 °C lämpötilassa.

Pakkaus: muovi (PE, PP, PVC), lasikuituvahvisteinen polyesteri, kumioitu teräs, titaani
Vältettävät materiaalit: kloriitit, hypokloriitit, sulfiitit, galvanoidut pinnat, Rauta.

BIOLAN - Saostuskemikaali

Päiväys: 6.2.2008

Edellinen päiväys: 1.2.2008

SPC019

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

polyalumiinikloridi	2 mg/m ³ (8 h)
	Al

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

-

8.1.5 PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varmistettava, että silmähuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

8.2.1.2 Käsiensuojaus

kumi- tai muovikäsineet Noudatettava käsiensuojauksen toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku, Saappaat

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

vaaleankeltainen neste.

9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

~ 1

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

100 - 120 °C

9.2.3 Leimahduspiste

-

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

-

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

-

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

-

9.2.7 Höyrynpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheys

~ 1.30 g/cm³ (20 °C)

BIOLAN - Saostuskemikaali

Päiväys: 6.2.2008

Edellinen päiväys: 1.2.2008

SPC019

9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	24 mPa*s (23 °C)
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.3	Muut tiedot	
	Lämpöhajoaminen	> 300 °C
	Sulamispiste/sulamisalue:	-15 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus. Hajoaminen alkaa 300 °C lämpötilassa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
kloriitit, hypokloriitit, sulfiitit, galvanoidut pinnat, Rauta
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Kloorivety-kaasu

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg, Polyalumiinikloridi (35 % liuos)
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisin**
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa, nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Polyalumiinikloridi:
LC50/24 h/Oncorhynchus kisutch = 10 mg/l
LC50/96 h/Danio rerio > 1000 mg/l
NOEC/Danio rerio > 1000 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu) 98 mg/l
NOEC/ Daphnia magna (vesikirppu) = 40 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Vesiliukoisuus: liukenee
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

BIOLAN - Saostuskemikaali

Päiväys: 6.2.2008

Edellinen päiväys: 1.2.2008

SPC019

- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Biologisen hajoamisen määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
pH 6 - 9: Mahdolliset hajoamistuotteet hydrolyysissä ovat: Alumiinihydroksidi
- 12.4 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.5 PBT-arvioinnin tulokset**
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Ongelmajäte .

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	2581
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
	ADR/RID-varoituslipukkeet	8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	2581 - alumiinikloridiliuos
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	2581- aluminium chloride solution
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	no
	Oheisvaarat	-
	IMO-Varoituslipukkeet	8
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-A, S-B
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	2581- aluminium chloride solution
	ICAO-Varoituslipukkeet	8
14.5.3	Muita tietoja	-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
Xi Ärsyttävä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Polyalumiinikloridi
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R36/38 ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 15.1.4 S-lausekkeet**

BIOLAN - Saostuskemikaali

Päiväys: 6.2.2008

Edellinen päiväys: 1.2.2008

SPC019

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/38 ärsyttää silmiä ja ihoa.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Biolan Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote 03.01.2008. Sosiaali- ja Terveysministeriö: HTP-arvot 2007.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys

12.02.2008