

**Alumiinijuoksute AISi Flux**

Päiväys: 22.2.2016

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Alumiinijuoksute AISi Flux

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Juottamisen apuaine alumiinipohjaisille metalleille.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy AGA Ab

**Katuosoite**

Itsehallintokuja 6

**Postinumero ja -toimipaikka**

FIN-02600 Espoo

**Puhelin**

+358 (0)10 2421

**Sähköposti**

info@fi.aga.com

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

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Lact., H362

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

**2.2 Merkinnät**

Sisältää: Kaliumalumiinifluoridia.

**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H332 Haitallista hengitettynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kohde-elimet: Hengitystiet ja luuranko.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P263 Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.



**Alumiinijuoksute AISi Flux**

Päiväys: 22.2.2016

Edellinen päiväys: -

- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
60304-36-1	262-153-1	Kaliumalumiinifluoridi	40 %	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Lact., H362; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412
107-41-5	203-489-0	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	50 %	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315

**3.3 Muut tiedot**

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

**4.1.3 Iho**

Riisu välittömästi saastuneet vaatteet. Huuhtele iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Poista piilolinssit. Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys silmälääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos altistunut on tajuissaan, huuhtele suu vedellä ja anna juotavaksi runsaasti vettä. Juota 1%:sta kalsiumglukonaattiliuosta. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengitys: Limakalvojen ärsytys, yskä, kurkkukipu, nenäverenvuoto. Suurempina pitoisuuksina: Kemiallinen keuhkotulehdus. Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen: Krooninen keuhkoputkentulehdus, riski krooniseen keuhkotulehdukseen.

Iho: Heikko ärsytys. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua. Krooninen altistuminen voi aiheuttaa ihottumaa.

Silmät: Silmien ärsytys, punoitus, kyynelvuoto, kudosten turvotus, polttelu.

Nieleminen: Ruoansulatuskanavan ärsytys, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Huuhtele silmiä 1%:lla kalsiumglukonaattiliuoksella.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**Alumiinijuoksute AISi Flux**

Päiväys: 22.2.2016

Edellinen päiväys: -

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi, jauhe.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapaineinen vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa saattaa muodostua vaarallisia kaasuja: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, fluorivety.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen, ei saa päästää viemäriin. Hävitetään paikallisten määräysten mukaan.

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

Estä pölyn muodostuminen. Poista syttymislähteet. Varmista riittävä tuuletus.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerää talteen ja laita sopiviin säiliöihin hävitystä varten. Ei saa päästää viemäriin. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin****7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tai käytä koneellista ilmanvaihtoa. Noudata yleisiä hygieniatoimenpiteitä (pese kädet käytön jälkeen, käytön aikana, älä syö, juo tai tupakoi, riisu saastuneet vaatteet taukojen ajaksi.)

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä suljettuna kuivassa paikassa huoneenlämmössä. Vältä lämpötilavaihteluita. Suojaa tuote kosteudelta ja voimakkaalta auringonvalolta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

60304-36-1	Alumiinin fluoridit	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
		Al	
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	25 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
		120 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	200 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Älä syö, juo tai tupakoi työpisteessä. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin. Käytä suojaimia. Ennen taukoja ja työn jälkeen pese kädet. Työpisteessä on oltava silmänhuuhteluvälineet.

**Alumiinijuoksute AISi Flux**

Päiväys: 22.2.2016

Edellinen päiväys: -

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain, jos muodostuu pölyä, sumua tai savukaasuja. Suodatin P3.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet.

Sopimattomat materiaalit: Nitrilikumi, neopreeni, PVC, butyylikumi, fluorikumi (Viton). Tuote on useista aineista koostuva valmiste, jolle ei voida laskea tarkkaa läpäisyäikää. Tarkista käsinemateriaalin sopivuus ennen käyttöä. Sopivan käsinemateriaalin löytämiseksi ota yhteyttä käsinevalmistajaan. Tarkka läpäisy aika selviää käsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Käsineet vaihdetaan heti kun kulumisen merkkejä ilmenee.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit tai kasvojen suojaus (EN 166). Pölyltä suojaavat lasit, jos pölyä vapautuu.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Kemikaalien käsittelyyn soveltuva suojavaatetus.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin, pohjaveteen tai vesistöihin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Pasta, valkoinen.

**9.1.2 Haju**

Hieman liuotinmainen.

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

565-572 °C

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

n. 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

> 700 °C

**9.2 Muut tiedot****10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvää normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tiedossa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot (fluorivedyn muodostuminen) ja vahvat emäkset.  
Vesi ja kosteus (hyttelöityminen).

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Fluorivety, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

**Alumiinijuoksute AISi Flux**

Päiväys: 22.2.2016

Edellinen päiväys: -

Kaliumalumiinifluoridi cas 60304-36-1:  
LD50 =  $\geq$  2000 mg / kg (suun kautta, rotta)  
LD50 = > 2000 mg / kg (ihon kautta, kani)  
LC0 = 4.92 mg/kg (1h, hengitysteitse, rotta)  
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli cas 107-41-5:  
LD50 = 4000 mg/kg (suun kautta, rotta)  
LD50 = 13000 mg/kg (ihon kautta, kani)

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi kuivattaa ihoa ja aiheuttaa iho-oireita tai ihottumaa.  
Ärsyttää silmiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei luokiteltu.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Haitallista hengitettynä.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kohde-elimet: Hengitystiet ja luuranko.  
NOAEL hengitys, 90 pv, rotta: 1,21 mg / kg (kaliumalumiinifluoridi).

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei luokiteltu.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kaliumalumiinifluoridi cas 60304-36-1:

LC50 = > 10 mg/l (kala, Brachydanio rerio)

EC50 = 22,8 mg/kg (48h, vesikirppu, Daphnia Magna)

2-Metyyli-2,4-pentaanidioli cas 107-41-5:

EC50 = > 1000 mg/l (48h, vesikirppu, Daphnia Magna)

LC50 = > 1000 mg/l (96h, kala)

IC50 = 429 mg/l (72h, levä)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**Alumiinijuoksute AISi Flux**

Päiväys: 22.2.2016

Edellinen päiväys: -

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Hävitetään vaarallisena jätteenä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus.  
HTP-arvot 2014.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
-

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
STELLA s.r.l. MSDS 25.9.2015.  
ECHA C&L Inventory.  
HTP-arvot 2014.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Valmistajan luokitus.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtävät. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy Aga Ab  
+358 (0)10 2421  
info@fi.aga.com