

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT 1.1: Tuotetunniste Kauppanimi/Tunnuskoodi Pluspac S 1800/Pluspac UFI-koodi MRV2-C0SN-T00D-374U
1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoituskoodi (KT) Polymeerivalmisteet ja -seokset Käyttötarkoitus sanallisesti Koagulointiaine Kemikaali on tarkoitettu Teollisuuskäyttöön
1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja Orikem Oy Kaavakuja 7 36220 KANGASALA FI myynti@orikem.fi +358505160947
1.4: Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI 2.1: Aineen tai seoksen luokitus Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät Vaara  GHS05 Vaaralausekkeet H290 Voi syövyttää metalleja. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. Turvalausekkeet P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P406 Varastoi syöpymättömässä/... säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Muut tiedot
2.3: Muut vaarat Saattaa hajota altistuessaan korkealle lämpötilalle ja vapauttaa myrkyllistä kaasua. Voi aiheuttaa pH-muutoksia vesistöissä ja siten aiheuttaa haittaa vesiympäristössä.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.2: Seokset							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Aluminum chloride, basic	1327-41-9	215-477-2		01-21195315 63-43	30 - 40 %	Met. Corr. 1 H290 Eye Dam. 1 H318	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin. Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. EI saa oksennuttaa.	

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita. Oireet/vaikutukset nieltynä : Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia	

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Hoida oireen mukaan. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin.	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1: Sammutusaineet	
Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.	

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: : Voi tuottaa myrkyllistä savua. kloorivety. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle.	

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla. Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. Muut tiedot : Älä päästä viemäriin tai vesistöön	

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Yleiset toimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Evakuo i alue. Pysy tuulen yläpuolella ja kaukana lähteestä. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.	

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Jos tuote likaa järviä, jokia tai viemäreitä, ilmoita toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Neutraloidaan liidulla, alkaliliuoksella tai ammoniakilla.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pieniä määriä kloorivetyä voi vapautua kiehumispisteen ylittämässä lämpötiloissa.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Suojattava jäätymiseltä.
Yhteensopimattomat tuotteet : Kloridit, hypokloriitit, Sulfiitit, Galvanoitu teräs. Rauta. Vahvat emäkset.
Yhteensopimattomat materiaalit : Metallit. Emäs.
Varastointiaika enintään : 8 kuukautta
Varastointilämpötila : > 0 – 30 °C
Pakkausmateriaalit : Muovipakkaus on suositeltava (PVC, PP, PE). lasikuituvahvisteinen polyesteri. Kumioitu teräs. Titaani.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat
Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi (1327-41-9)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat
OEL Ceiling (mg/m³) 2 mg/m³
Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi (1327-41-9)
DNEL/DMEL (Työntekijät)
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 1,8 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 0,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 1,1 mg/m³
DNEL/DMEL (lisätiedot)
pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, suun kautta 0,5 mg/kg bw

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Pidä erillään elintarvikkeista ja juomista. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Henkilönsuojaimet:

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kaasunaamari: suodatintyyppi B. Suojavaatetus. Suojalasit. Käsineet. Silmien ja kasvojen suojaus Tiiviit suojalasit. Suojalasit, joissa sivusuojat. Standard EN 166 - Henkilökohtainen silmänsuojaus. Ihonsuojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta Käsiensuojaus Polyvinylikloridi (PVC). neopreenikäsineet. Standard EN 374 - Suojakäsineet kemikaaleja vastaan. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Käsineiden soveltavuus tietylle työpaikalle on varmistettava käsineiden valmistajalta. Hengityksensuojaus Käytettävä hengityssuojainta jos altistut höyryille/pölylle/aerosolille. Muodostaa pölyä: pölynsuojain. Käytä P2L-suodattimella tai paremmalla varustettua puolihengitysnaamaria. Termiset vaarat Ei tiedossa Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot Olomuoto Neste Väri Kellertävä Haju Laimea Sulamis- tai jäätymispiste -20 °C Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue 105 – 115 °C Syttyvyys Ei tiedossa Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei tiedossa Leimahduspiste Ei tiedossa Itsesyttymislämpötila Ei tiedossa Hajoamislämpötila > 200 °C pH 1 Kinemaattinen viskositeetti 30 – 50 mPa·s 20 C , Dynaaminen Liukoisuus Täysin liukeneva Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tiedossa Höyrynpaine

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 1,36 – 1,42 g/cm3
Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot
Kiteytymispiste -20 C

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1: Reaktiivisuus
Voi syövyttää metalleja.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus
Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Reagoi eksotermisesti joutuessaan kosketuksiin emäksisten tuotteiden kanssa. Kosketus tiettyihin metalleihin (esim. alumiini, sinkki) voi muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

10.4: Vältettävät olosuhteet
Alhaiset ja korkeat lämpötilat

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit
Metallit. Kosketus metallisiin aineisiin voi vapauttaa syttyvää vetykaasua, hypokloriitit. Sulfiitit, galvanoidut pinnat. Rauta. Kloori.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet
Pieniä määriä kloorivetyä voi vapautua kiehumispisteen ylittämässä lämpötiloissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi (1327-41-9) LD50 suun kautta, rotta > 2000 mg/kg LD50 suun kautta > 487 mg/kg LD50 ihon kautta, kani > 550 mg/kg LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) > 1,4 – 5,6
Ihosityövyttävyyksihoärsytys Saattaa syövyttää ihoa , pH 1
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä, pH 1.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei tiedossa
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tiedossa
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei tiedossa
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi (1327-41-9) Haitaton vaikutustaso (NOAEL) (eläin/uross, F0/P) 3225 mg/kg OECD TG 452 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi (1327-41-9) NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 1000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk) 0,0153 mg/l NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/naaras, 28 vrk) 200 mg/kg ruumiinpainoa OECD TG 422.
Aspiraatiovaara Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista
Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1: Myrkyllisyys Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Ympäristön kannalta merkityksellisessä pH:ssa 5.5 - 8 alumiinin liukoisuus on matala. Alumiinisuolat dissosioituvat vedessä muodostaen nopeasti alumiinihydroksideja, jotka saostuvat. Vapaa ioni (Al3+) yleistyy pH:n ollessa <5.5, lisääntynyt saatavuus matalilla pH-arvoilla johtaa suurempaan myrkyllisuuteen. pH:n ollessa välillä 6.0-7.5 liukoisuus madaltuu johtuen liukenemattomasta Al(OH)3:sta. pH:n kasvaessa (pH >8.0) liukoisempi Al(OH)4 on yleinen, jolloin saatavuus jälleen lisääntyy. Alumiinisuoloja ei saa päästää vesistöön kontrolloimattomasti ja pH-arvojen vaihtelua välillä 5 - 5,5 olisi vältettävä. Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi (1327-41-9) LC50 kalat 1 > 1000 mg/l OECD 203 EC50 vesikirppu 1 98 mg/l OECD TG 202 EC50 72h levä (algae) 1 15,6 mg/l OECD TG 201 NOEC krooninen kala > 0,156 mg/l OECD 203 NOEC krooninen levä 1,1 mg/l OECD TG 201

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus
Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3: Biokertyvyys
Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

12.4: Liikkuvuus maaperässä
Liukenee veteen.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei tiedossa
12.7: Muut haitalliset vaikutukset Vältä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT 13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT 14.1: YK-numero tai tunnistenumero 3264
Maantiiliikenteessä (ADR) 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Alumiinikloridi/Polyalumiinikloridi) 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 8 Syövyttävät aineet 14.4 Pakkausryhmä III Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet 14.5 Ympäristövaarat Ei vaarallinen.
14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedossa
14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei tiedossa
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT 15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita Ei sisällä REACH-ehdokasaineita Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä.
15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu.
KOHTA 16: MUUT TIEDOT Muutokset edelliseen versioon Ei tiedossa Lyhenteiden selitykset Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Pluspac S 1800 / Pluspac

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

Kan vara korrosivt för metaller.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Turvalausekkeet

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Förvaras endast i originalförpackningen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Sug upp spill för att undvika materiella skador.

P406 Varastoi syöpymättömässä säiliössä.

Työntekijöiden koulutus

Ei tiedossa

Muut tiedot

Orikem Oy , myynti@orikem.fi