

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**
KEMIRA PAX-XL60**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Aineen ja/tai seoksen käyttötapaVeden käsittelyaine
Retention parantaminen.
Paperin ja kartongin hydrofobointi., Veden käsittelyaine
Veden käsittelyaine**Suositteluvia käyttörajoituksia**

Ei käyttörajoituksia.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotKemira Oyj
PL 33000180 HELSINKI SUOMI
Puhelin+358108611, Telefax. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com**1.4 Häät puhelinnumero**Myrkytystietokeskus: Puh. 09 471 977 tai 09 4711
Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus**Vakava silmävaurio; Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset; Luokka 1; Voi syövyttää metalleja.**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ref. 1.2/FI/FI


KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H290 Voi syövyttää metalleja.
Turvallausekkeet	:	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Ennaltaehkäisy: P261 Vältä suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. Pelastustoimenpiteet: 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. Varastointi: P406 Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1327-41-9 Polyalumiinikloridi

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset ympäristövaikutukset; Voi aiheuttaa vesistöissä pH:n alentumisen ja siten olla haitallista vesieläölle.

Mahdolliset ympäristövaikutukset; Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Seoksen kemiallinen luonne Vesiliuos, joka sisältää polyalumiinikloridia.

CAS-/EU-numero/REACH-rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus
1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	Polyalumiinikloridi	25 - 35 %	Met. Corr. Luokka 1,H290 Eye Dam. Luokka 1,H318	Xi ,R41

Lisätietoja

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus

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

Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia. Käytä haaleaa vettä, jos mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : syövyttävät vaikutukset
Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Oireiden mukainen hoito.
Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

- Sammutusaineet : Ei palavaa.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei erityisvaatimuksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pieniä määriä kloorivetyä voi vapautua kiehumispisteen ylittämässä lämpötiloissa. Kuumennettaessa yli hajoamislämpötilan voi muodostua kloorivetykaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Minimoi leviäminen inertillä imukykyisellä aineella (hiekkä, sora). Suojaa viemärit. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto

Jäännökset laimennetaan vedellä ja neutraloidaan kalkilla ja kalkkikivijauheella. Lapioitava tai lakaistava talteen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

.

Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto

Kerää talteen teollisella imurilla. Jäännökset laimennetaan vedellä ja neutraloidaan kalkilla ja kalkkikivijauheella. Lapioi tai lakaise talteen jäljelle jäänyt materiaali. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ilmoita pelastuspalveluun jos tuotetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäriin.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Työtila ja -menetelmät tulee järjestää niin, että välitön kosketus tuotteeseen estetään tai minimoidaan.

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Pieniä määriä kloorivetyä voi vapautua kiehumispisteen ylittämässä lämpötiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Laadullisista syistä:

Säilytettävä alle 30 °C lämpötilassa.

Säilytettävä yli 0 °C lämpötilassa. Käsittelyvaikeuksia korkean viskositeetin vuoksi.

Pakkausmateriaalit

Sopiva aine: muovi (PE, PP, PVC), lasikuituvahvisteinen polyesteri, kumioitu teräs, titaani

Vältettävät materiaalit:

kloriitit, hypokloriitit, sulfiitit, galvanoitu pinta, Rauta, Vahvat emäkset

Varastointikestävyys:

Varastointiaika 12 Kk

7.3 Erityinen loppukäyttö

Veden käsittelyaine

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Polyalumiinikloridi**HTP-arvot 8 h = 2 mg/m³, Laskettuna Al:nä

DNEL

Polyalumiinikloridi

: Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: suun kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen -
vaikutukset koko elimistöön
Arvo: 0,5 mg/kg kehonpaino/päivä
Laskettuna Al:nä

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen -
vaikutukset koko elimistöön
Arvo: 1,8 mg/m³
Laskettuna Al:nä

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistusreitit: suun kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen -
vaikutukset koko elimistöön
Arvo: 0,3 mg/kg kehonpaino/päivä
Laskettuna Al:nä

Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen -
vaikutukset koko elimistöön
Arvo: 1,1 mg/m³
Laskettuna Al:nä

PNEC
Polyalumiinikloridi

: Jätevedenpuhdistamo
PNEC-arvo on erittäin riippuvainen pH:sta ja orgaanisesta aineksesta, joten todellista PNEC-arvoa ei voida, eikä sitä tarvitsekaan, määrittää.

Suun kautta
Biokertyvyys, Sekundaarinen myrkytys, merkityksetön, PNEC-pitoisuuden määrittäminen, Ei olennaista

Maaperä
tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua

Vesi
Ei olennaista, Tuote muodostaa nopeasti liukenemattomia hydroksideja, joten sillä ei oleteta olevan pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristöön., PNEC-arvo on erittäin riippuvainen pH:sta ja orgaanisesta aineksesta, joten todellista PNEC-arvoa ei voida, eikä sitä tarvitsekaan, määrittää.

Makean veden sedimentti
PNEC-arvo on erittäin riippuvainen pH:sta ja orgaanisesta aineksesta, joten todellista PNEC-arvoa ei voida, eikä sitä tarvitsekaan, määrittää.

Merisedimentti
PNEC-arvo on erittäin riippuvainen pH:sta ja orgaanisesta aineksesta, joten todellista PNEC-arvoa ei voida, eikä sitä tarvitsekaan, määrittää.

Ilma

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Ei olennaista

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmänhuuhtelupullo tai silmäsuihku on oltava työpaikalla.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
Käsiensuojaus**

Lämpäisaika: > 480 min

Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä suojavaatetusta tarvittaessa. Käytettävä kumisaappaita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta ei tarvita tavallisessa käsittelyssä. Jos aerosoleja tai höyryjä muodostuu, esim. pestäessä säiliöitä painepesurilla, on käytettävä puolinaamaria jossa on pölysuodatin P2.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Olomuoto	neste,
Väri	kellertävä
Haju	merkityksetön

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	noin 1,5
Kiteytymispiste/-väli	-30 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	100 - 120 °C
Leimahduspiste	Ei määritettävissä, epäorgaaninen yhdiste
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	REACH:n Liitteen VII sarakkeen 2 mukaan tutkimusta ei tarvitse tehdä. Tuote ei ole syttyvä.

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Räjähävyys:

Räjähäysraja, alempi

Ei määritettävissä

Räjähäysraja, ylempi

Ei määritettävissä

Tiheys

1,30 - 1,33 g/cm³.

Liukoisuus (liukoisuudet):

Vesiliukoisuus

(20 °C)
täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Ei määritettävissä, epäorgaaninen yhdiste
> 200 °C

Lämpöhajoaminen

Hapettava

ei hapettava

Orgaanisten haihtuvien yhdisteiden (VOC) pitoisuus

Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Syövyttävyyä

Voi syövyttää metalleja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Syövyttää metalleja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Emäkset aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä jäätymistä.

Ei saa altistaa yli .? :en lämpötiloille.

200 °C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kloriitit
hypokloriitit
sulfiitit

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

galvanoitu pinta
Rauta
Vahvat emäkset**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

Lämpöhajoaminen : >200 °C

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Polyalumiinikloridi:**

LD50/Suun kautta/Rotta: > 2 000 mg/kg

LD50/Suun kautta/: > 487 mg/kg

Laskettuna Al:nä

LC50/Hengitys/Rotta: > 5,6 mg/l

LC50/Hengitys/Rotta: > 1,4 mg/l

Laskettuna Al:nä

LD50/Ihon kautta: > 2 000 mg/kg

Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset), CAS-Nro., 39290-78-3

LD50/Ihon kautta: > 550 mg/kg

Huomautuksia: Laskettuna Al:nä

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Iho:

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus: Ihon ärsytys kuiva iho

Silmät:

Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Polyalumiinikloridi:

Iho: Kani/OECD:n testiohje 404: Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia: (45 % liuos)

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Silmät: Kani/OECD:n testiohje 405: Silmien ärsytys
Huomautuksia: (45 % liuos)

Kani/OECD:n testiohje 405:
Aiheuttaa silmien voimakasta ärsytystä eläinkokeissa.

Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Herkistyminen

Ei ole herkistävä.

Polyalumiinikloridi:
Ei ole herkistävä.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys**Polyalumiinikloridi:**

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

Suun kautta/Rotta:

NOAEL: 1 000 mg/kg

Huomautuksia: Systeeminen myrkyllisyys kehonpaino/päivä

NOAEL: 90 mg/kg

Huomautuksia: kehonpaino/päivä Laskettuna Al:nä

Suun kautta/Rotta/OECD TG 422:

NOAEL: 200 mg/kg

Huomautuksia: kehonpaino/päivä Paikalliset vaikutukset

NOAEL: 18 mg/kg

Huomautuksia: kehonpaino/päivä Laskettuna Al:nä

Hengitys/Rotta:

NOAEL: = 0,0153 mg/l

Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) CAS-Nro. 12042-91-0

Hengitys:

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

NOAEL: = 0,0047 mg/l

Huomautuksia: Laskettuna Al:nä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei pidetä syöpää aiheuttavana.

Mutageenisuus

Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe)/AMES-testi/OECD TG 471:

Tulos: negatiivinen

Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman

In vitro nisäkkäiden solut/mikrotumatesti/OECD TG 487:

Tulos: negatiivinen

Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman

In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla/Lymphoma/OECD TG 476:

Tulos: negatiivinen

Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Suun kautta/Rotta/naaras/Lisääntymisvaikutuksia/OECD TG 452:

NOAEL: 3 225 mg/kg

NOAEL F1:

Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) CAS-Nro. 31142-56-0

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Suun kautta/Rotta/urossa ja naaras/Seulontakoe/OECD TG 422:

NOAEL: 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Ei pidetä vaarallisena lisääntymiselle.

Teratogeenisuus

Suun kautta/Rotta/OECD TG 452:

NOAEL: 1 075 mg/kg

Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia tai teratogeenisiä vaikutuksia. CAS-Nro. 31142-56-0

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

-

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ympäristön kannalta merkityksellisessä pH:ssa 5.5 - 8 alumiinin liukoisuus on matala. Alumiinisulot dissosioituvat vedessä muodostaen nopeasti alumiinihydroksideja, jotka saostuvat. Vapaa ioni (Al^{3+}) yleistyy pH:n ollessa <5.5 , lisääntynyt saatavuus matalilla pH-arvoilla johtaa suurempaan myrkyllisyyteen. 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.

Polyalumiinikloridi:LC50/96 h/Danio rerio/OECD:n testiohje 203: $> 1\ 000$ mg/lLC50: > 243 mg/l

Laskettuna Al:nä

NOEC/Danio rerio/OECD:n testiohje 203: $> 1\ 000$ mg/lLC50: $> 0,156$ mg/l

Laskettuna Al:nä Suurin liukeneva pitoisuus testiolosuhteissa.

EC50/Daphnia magna (vesikirppu)/semistaattinen testi/OECD TG 202: 98 mg/l

EC50: 24 mg/l

Laskettuna Al:nä

EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)/staattinen testi/OECD TG 201: 15,6 mg/l

EC50: 3,8 mg/l

Laskettuna Al:nä

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)/staattinen testi/OECD TG 201: 1,1 mg/l

NOEC: 0,27 mg/l

Laskettuna Al:nä

Myrkyllisyys muille eliöille

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Biologinen hajoavuus:

Huomautuksia: Hydrolyysissä pH alueella 6 - 9 muodostuu alumiinihydroksidia. Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

Kemiallinen hajoavuus:

Hydrolyysissä pH alueella 5,8 - 8 muodostuu alumiinihydroksidia.

Biologinen hajoavuus:
Polyalumiinikloridi:

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Kemiallinen hajoavuus:
Polyalumiinikloridi:

Hydrolyysissä pH alueella 5,8 - 8 muodostuu alumiinihydroksidia.

12.3 Biokertyvyys

Ei todennäköisesti ole biokertyvää.

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: Ei määritettävissä, epäorgaaninen yhdiste

Polyalumiinikloridi:

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: Ei määritettävissä, epäorgaaninen yhdiste

12.4.Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus

Vesiliukoisuus: täysin liukeneva (20 °C)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Voi aiheuttaa vesistöissä pH:n alentumisen ja siten olla haitallista vesieläöille.

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	Jätteet luokitellaan ongelmajätteeksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tarkkaan puhdistettu pakkausmateriaali voidaan kierrättää. Jätteet luokitellaan ongelmajätteeksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 3264

Maakuljetukset

ADR:

Rahtikirjan mukainen nimitys:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S (Polyalumiinikloridi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8

14.4 Pakkausryhmä: III

Luokituskoodi: C1

Vaaran tunnusnumero: 80

ADR/RID-Varoituslipukkeet: 8

Rautatiekuljetus

RID

14.1 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S

14.2 Luokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: III

Luokituskoodi: C1

Vaaran tunnusnumero: 80

ADR/RID-Varoituslipukkeet: 8

Merikuljetukset

IMDG:

Rahtikirjan mukainen nimitys:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: III

IMDG-Varoituslipukkeet: 8

14.5 Ympäristövaarat: Not a Marine Pollutant

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

Ilmakuljetukset

ICAO/IATA:

Rahtikirjan mukainen nimitys

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Polyaluminium chloride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

ICAO-Varoituslipukkeet:

8

14.8 Erityiset varotoimet käyttäjälle

polyalumiinikloridi = alumiinikloridi, emäksinen = alumiinihydroksikloridi, Tuote luokitellaan vaaralliseksi aineeksi, koska se syövyttää jossain määrin metalleja.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut ohjeet : Ei muita tunnistettuja rajoituksia kuin säädöksiin asetetut.

: Ei yhtään

Ilmoitustilanne

- :
- : Kaikki tuotteen aineosat on mainittu TSCA-kemikaaliluettelossa tai niiden luettelointia TSCA-kemikaaliluettelossa ei ole vaadittu.
- : Kaikki tuotteen aineosat on mainittu Domestic Substances-luettelossa (DSL) tai niiden luettelointia DSL-listassa ei ole vaadittu.
- : Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Australian Inventory of Chemical Substances-luettelossa (AICS) tai niiden luettelointia ei ole vaadittu.
- : Kaikki tuotteen aineosat on mainittu Kiinan listassa, tai niiden luettelointia Kiinan listassa ei vaadita.
- : Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Korean (ECL)-luettelossa, tai niiden luettelointia ei ole vaadittu.
- : Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Filippiinien (PICCS)-luettelossa, tai niiden luettelointia ei ole

Ref. 1.2/FI/FI

KEMIRA PAX-XL60

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 18.11.2015

Edellinen päiväys: 17.11.2015

Päiväys:12.04.2016

- vaadittu.
- : Kaikkia tuotteen aineosia EI ole lueteltu japanilaisessa (ENCS)-listassa.
 - : Kaikki tuotteen aineosat on mainittu EINECS-luettelossa (European Inventory of Existing Chemical Substances) tai niiden mainintaa EINECS-luettelossa ei ole vaadittu.
 - : Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Uuden-Seelannin(NZIoC) luettelossa tai niiden luettelointia ei ole vaadittu.

 - : Taiwanin myrkyllisten kemikaalien valvontasäädösten inventaariostatusta ei ole määritetty tuotteen osalta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu pääkomponentille.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

- H290 Voi syövyttää metalleja.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

- R41 Vakavan silmävaurion vaara.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

Lisäykset, poistot ja muutokset

Muuttuneet merkitykselliset kohdat on ilmaistu pystyviivoin.