

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Tootetähis**

Toote Kaubanduslik Nimetus
KEMIRA PAX-XL100

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Aine/ segu kasutamine**

Veepuhastuskemikaal

ES 2., Tööstuslik kasutamine, Koostis ja jaotus

ES 3., Tööstuslik kasutamine, Aine kasutamine sünteesimisel protsessikemikaali ja vaheastmena.

ES 4., Tööstuslik kasutamine, Kutsealane kasutamine, Pihustatavad koostised

Kokkupuutestsenaarium on saadaval soovi korral

ES 5., Tööstuslik kasutamine, Kutsealane kasutamine, Mittepihustatavad koostised.

Kokkupuutestsenaarium on saadaval soovi korral

ES 6., Tööstuslik kasutamine, Kutsealane kasutamine, Veepuhastuskemikaal, pH-regulaatorid, flokulandid, sadestusained, neutraliseerivad ained

ES 7., Tööstuslik kasutamine, Kutsealane kasutamine, Laborikemikaalid

ES 7., Tööstuslik kasutamine, Kutsealane kasutamine, Laborikemikaalid

Soovitavad kasutuspiirangud

kasutuseks ei ole vastuväiteid.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Kemira Oyj

Postkast 33000101 HELSINKI FINLAND

Telefon+358108611, Telefax. +358108621124

ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

Hädaabitelefoni number Eestis: 112

Mürgistusteabekeskuse number: 16662

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Klassifitseerimine vastavalt Määrusele (EÜ) 1272/2008(CLP)

Raske silmakahjustus; Kategooria 1; Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Metalle söövitavad ained; Kategooria 1; Võib söövitada metalle.

Klassifitseerimine vastavalt EL direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EK

Ärritav; Silmade kahjustamise tõsine oht.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H290 Võib söövitada metalle.

Hoiatuslaused

: P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/
kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult
veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid
kasutatakse ja kui neid on kerge
eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust
MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine:

P406 Hoidke vastupidava sisevooderdusega
korrosioonikindlas mahutis.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:
1327-41-9 Polyaluminium chloride

2.3 Muud ohud

Soovitus; Temperatuuril üle keemistemperatuuri eralduvad väikesed kogused vesinikkloriidi.
Võimalik toime keskkonnale; Võib alandada vee pH-d ja on seetõttu ohtlik veeelanikele.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

Segu keemiline olemus Vesilahus, mis sisaldab polüalumiiniumkloriidi.

| CAS/EU number/REACH registreerimisnumber | Aine keemiline nimetus | Kontsentratsioon | Klassifitseerimine vastavalt Määrusele (EÜ) 1272/2008(CLP) | Klassifitseerimine vastavalt EL direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EK |
|--|------------------------|------------------|--|--|
| 1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43 | Polyaluminium chloride | 30 - 40 % | Met. Corr. Kategooria 1, H290 Eye Dam. Kategooria 1, H318 | Xi ,R41 |

Lisateave

R-lausetes täistekstide jaoks vt osa 16.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte.

Sattumine nahale

Loputada rohke veega. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel

Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul. Võimalusel kasutada leiget vett. Konsulteerida arstiga.

Allaneelamine

Juua 1 - 2 klaasi vett. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : söövitav toime, Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Ravi : Loputada rohke veega.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekustutusvahendid : Mittepõlev.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole erilisi nõudeid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Temperatuuril üle keemistemperatuuri eralduvad väikesed kogused vesinikkloriidi. Kuumutamine üle lagunemistemperatuuri võib põhjustada vesinikkloriidi teket.

5.3 Tulekustutuse erinõuded

Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

5.4 Erilised meetodid

Võimaluse korral viia anumad/vaadid ohtlikult alalt ära. Jahutada konteinerid / pihustatud paagid veega.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Pritsmete levikut piirata inertse absorbendiga (liiv, kruus). Äravoolutorud katta. Tuleb hävitada vastavalt kohalikele kehtivatele õigusaktidele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod - väikesel saastumisel

Jäägid lahjendada veega ja seejärel neutraliseerida lubja või lubjakiviga kuni tahke konsistentsi tekkimiseni. Lükata või pühkida kokku. Tuleb hävitada vastavalt kohalikele kehtivatele õigusaktidele.

.

Puhastusmeetod - suurel saastumisel

Laiialipritsitud toodet koguda vaakumjoaga. Jäägid lahjendada veega ja seejärel neutraliseerida lubja või lubjakiviga kuni tahke konsistentsi tekkimiseni. Järele jäänud materjal pühkida või kühveldada kokku. Tuleb hävitada vastavalt kohalikele kehtivatele õigusaktidele.

6.4 Viited muudele jagudele

Kui toode satub veetorustikku, pinnasesse või äravoolustikku, teavitada sellest kiiresti päästeametit.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed on 8. Osas. Töökoht ja töömeetodid peavad olema sellised, et on võimalik vältida või minimeerida otsest kokkupuudet tootega.

Temperatuuril üle keemistemperatuuri eralduvad väikesed kogused vesinikkloriidi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Vältida külmumist. Vältida kõrget temperatuuri.

Kvaliteedi tagamise nõuded:

Tahkestumise vältimiseks hoida temperatuuril üle 0 °C. Käsitsemine muutub kasvava viskoossuse tõttu raskeks.

Hoida temperatuur alla 30 °C.

Pakendi materjalid

Sobiv matejal: plastmassid (PE, PP, PVC), fiiberklaasiga tugevdatud polüester, kummeeritud teras, titaan

Välditavad materjalid:

kloriid, hüpokloriid, sulfitid, galvaniseeritud pinnad, Raud

Säilitusstabiilsus:

Säilitusperiood 8 Months

7.3 Erikasutus

Veepuhastuskemikaal

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kokkupuute piirväärtused

Polyaluminium chloride

TWA = 2 mg/m³

DNEL

Polyaluminium chloride

: Kasutuse lõpp: Töötajad
Kokkupuuteviisid: Suukaudne
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kokkupuude -
süsteemsed mõjud
Väärtus: 0,5 mg/kg bw/päev

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

||

Arvutatakse nagu Al.

|||

Kasutuse lõpp: Töötajad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kokkupuude -
süsteemsed mõjud
Väärtus: 1,8 mg/m³
Arvutatakse nagu Al.

|||

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Suukaudne
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kokkupuude -
süsteemsed mõjud
Väärtus: 0,3 mg/kg bw/päev
Arvutatakse nagu Al.

|||

Kasutuse lõpp: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kokkupuude -
süsteemsed mõjud
Väärtus: 1,1 mg/m³
Arvutatakse nagu Al.

PNEC

Polyaluminium chloride

: Heitveepuhastusjaam
Arvutusliku mittetoimiva sisalduse väärtus (PNEC) sõltub olulisel määral pH-tasemest ja orgaanilisest ainest, seega ei saa PNECi tuletada ja see pole ka vajalik.

Oraalne
Bioakumulatsioon, teisese mürgituse, mittetöenäoline, PNEC jaotus, Mitte asjassepuutuv

Pinnad
uuring on teaduslikult ebaõige

Vesi
Mitte asjassepuutuv, Toode ei põhjusta probleeme, kuna tema pikaajaline toime veekeskkonnas põhjustab vaid lahustumatute hüdroksiidide kiiret teket., Arvutusliku mittetoimiva sisalduse väärtus (PNEC) sõltub olulisel määral pH-tasemest ja orgaanilisest ainest, seega ei saa PNECi tuletada ja see pole ka vajalik.

Värske vee setted

Arvutusliku mittetoimiva sisalduse väärtus (PNEC) sõltub olulisel määral pH-tasemest ja orgaanilisest ainest, seega ei saa PNECi tuletada ja see pole ka vajalik.

Meresetted

Arvutusliku mittetoimiva sisalduse väärtus (PNEC) sõltub olulisel määral pH-tasemest ja orgaanilisest ainest, seega ei saa PNECi tuletada ja see pole ka vajalik.

Õhk

Mitte asjassepuutuv

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Töökohal peab olema silmaloputuspuudel või silmaloputusdušš.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Käte kaitsmine

Kinda materjal: PVC ja neopreenkindad

Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kindad on vaja viivitamatult eemaldada ja vahetada välja juhul, kui kindad on kahjustatud olenemata millisest põhjusest tingitult.

Ajavahe: > 480 min

Silmade kaitsmine

Puhta veega silmapesupudel. Tihedalt istuvad kaitseprillid.

Naha ja keha kaitse

Vajadusel kanda kaitseriietust. Kasuta kummisaapaid.

Hingamisteede kaitsmine

Normaalsete käitlemistingimuste korral ei ole vajalik kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kui aerosool või udu tekivad, nt anumate puhastamisel suure rõhu all oleva pesuriga, kasutada poolmaski tolmufiltriga P2.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave (olek, lõhn)

| | |
|--------------|-----------------|
| Agregaatolek | vedel, |
| Värv, värvus | Kollakas, selge |
| Lõhn | mittetõenäoline |

Tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud oluline teave

| | |
|--|---|
| pH | < 1 |
| Kristallisatsioonitemperatuur | -20 °C |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | 105 - 115 °C |
| Leekpunkt | mitte kasutatav, Anorgaaniline ühend |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | vastavalt REACH Annex VII tulp 2-le, ei ole uuringiud läbi viidud. Toode ei ole süttimisohtlik. |
| Plahvatusohtlikkus: | |
| Tihedus | 1,36 - 1,42 g/cm ³ |
| Lahustuvus(ed): | |
| Lahustuvus vees | (20 °C) täielikult lahustuv |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | |
| Termiline lagunemine | mitte kasutatav, Anorgaaniline ühend > 200 °C |
| Viskoossus: | |
| Viskoossus, dünaamiline | 30 - 50 mPa.s |

9.2 Teised andmed

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Söövitab metalli.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Ohtlikud reaktsioonid : Alused põhjustavad eksotermilisi reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida külmumist.
hoiduda ekstreemsetest temperatuuridest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : kloriidid
hüpokloriidid
sulfitid
galvaniseeritud pinnad
Raud

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Temperatuuril üle keemistemperatuuri eralduvad väikesed kogused vesinikkloriidi.

Termiline lagunemine : >200 °C

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Polyaluminium chloride:

LD50/Oraalne/rott: > 2.000 mg/kg

LD50/Oraalne/: > 487 mg/kg

Arvutatakse nagu Al.

LC50/Sissehingamine/rott: > 5,6 mg/l

LC50/Sissehingamine/rott: > 1,4 mg/l

Arvutatakse nagu Al.

LD50/Naha-: > 2.000 mg/kg

Märkused: Läbi lugeda (analoog), CAS-Nr., 39290-78-3

LD50/Naha-: > 550 mg/kg

Märkused: Arvutatakse nagu Al.

Ärritav ja söövitav

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Nahk:

Korduv- või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada: Nahka ärritav toime kuiv nahk

Silmad:

Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Polyaluminium chloride:

Nahk: küülik/OECD testijuhend 404: Ei põhjusta naha ärritust

Märkused: (45 % lahus)

Silmad: küülik/OECD testijuhend 405: Silmi ärritav toime

Märkused: (45 % lahus)

küülik/OECD testijuhend 405:

Loomkatsetes põhjustas silmade tugevat ärritust.

Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Sensibiliseerimine

Polyaluminium chloride:

Mitte sensibiliseeriv.

Pikaajaline toksilisus**Polyaluminium chloride:**

Krooniline mürgisus:

Oraalne/rott:

NOAEL: 1.000 mg/kg

Märkused: Süsteemne toksilisus kehamass kg kohta päevas

NOAEL: 90 mg/kg

Märkused: kehamass kg kohta päevas Arvutatakse nagu Al.

Oraalne/rott/OECD testijuhend 422:

NOAEL: 200 mg/kg

Märkused: kehamass kg kohta päevas Kohalik toime

NOAEL: 18 mg/kg

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Märkused: kehamass kg kohta päevas Arvutatakse nagu Al.

Sissehingamine/rott:

NOAEL: = 0,0153 mg/l

Märkused: Läbi lugeda (analoog) CAS-Nr. 12042-91-0

Sissehingamine:

NOAEL: = 0,0047 mg/l

Märkused: Arvutatakse nagu Al.

Kantserogeensus

Eeldatavalt ei ole kantserogeenne.

Mutageensus

Mutageensus (Salmonella typhimurium pöördmutatsiooni test)/AMES katse/OECD Test Guideline 471:

Tulemus: negatiivne

Metaboolne aktivatsioon: Koos ja ilma

In vitro Imetajate rakud/mikro rakutuuma katse/OECD testijuhend 487:

Tulemus: negatiivne

Metaboolne aktivatsioon: Koos ja ilma

Imetajate rakkude in vitro geenimutatsiooni uuring/lümfoom/OECD TG 476:

Tulemus: negatiivne

Metaboolne aktivatsioon: Koos ja ilma

Reproduktiivtoksilisus

Oraalne/rott/emane/Toime reproduktsioonisüsteemile/OECD testijuhend 452:

NOAEL: 3.225 mg/kg

NOAEL F1:

Märkused: Läbi lugeda (analoog) CAS-Nr. 31142-56-0

Ei ole teadaolevat toimet.

Oraalne/rott/isas- ja emasisend/varjestuskatse/OECD testijuhend 422:

NOAEL: 1.000 mg/kg

NOAEL F1:

Ei ole teadaolevat toimet.

Eeldatavalt ei ole reproduktiivtoksiline.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Teratogeensus

Oraalne/rott/OECD testijuhend 452:

NOAEL: 1.075 mg/kg

Läbi lugeda (analoog) Loomkatsetes ei näidanud mutageenset või teratogeenset toimet. CAS-Nr. 31142-56-0

Inimkatse

Sissehingamine

Sümptomid: Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome:, köha ja hingamisraskused

Nahale sattumine

Sümptomid: Korduv- või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada:, kuiv nahk, ärritus

Silma sattumine

Sümptomid: Silmaga kokkupuutel võib tekkida kipitav valu ja pisaravool.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Ökotoksilisus

Toksilisus veele

— Materjal ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks. Keskkonna seisukohast olulise pH 5,5 – 8 puhul on alumiiniumi lahustuvus madal. Alumiiniumisoolad dissotsieeruvad vee mõjul, tulemuseks on kiire alumiiniumhüdrosiidide moodustumine ja sadestumine. Kui pH on < 5,5, muutub vaba ioon (Al³⁺) ülekaalukaks, suurem saadavus sellel pH-l kajastub kõrgemas toksilisuses. Kui pH jääb vahemikku 6,0–7,5, lahustuvus väheneb mittelahustuva Al(OH)₃ olemasolu tõttu. Kõrgema pH (pH >8.0) puhul muutub paremini lahustuv Al(OH)₄ valdavaks, mistõttu kättesaadavus taas tõuseb. On vaja vältida alumiiniumisoolade kontrollimatut levikut jõgedesse ja järvedesse ning lahuse pH-d 5 - 5,5.

Polyaluminium chloride:

LC50/96 h/Danio rerio/OECD testijuhend 203: > 1.000 mg/l

LC50: > 243 mg/l

Arvutatakse nagu Al.

NOEC/Danio rerio/OECD testijuhend 203: > 1.000 mg/l

LC50: > 0,156 mg/l

Arvutatakse nagu Al. katsetingimustel saadud maksimaalne lahustuv kontsentratsioon.

EC50/Daphnia magna/semistaatilisuse test/OECD testijuhend 202: 98 mg/l

EC50: 24 mg/l

Arvutatakse nagu Al.

EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)/staatilisustest/OECD testijuhend 201: 15,6 mg/l

EC50: 3,8 mg/l

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Arvutatakse nagu Al.

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)/staatilisustest/OECD testijuhend 201: 1,1 mg/l
NOEC: 0,27 mg/l
Arvutatakse nagu Al.

Toksiline teistele organismidel**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Biodegradatsioon:

Biologunduvuse määramismeetodid ei ole kasutatavad anorgaaniliste ainete korral.

Keemiline lagunemine:

Kui reageerib veega pH vahemikus 5,8-8, tekib väike kogus alumiiniumhüdroksiidi.

Biodegradatsioon:**Polyaluminium chloride:**

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Keemiline lagunemine:**Polyaluminium chloride:**

Kui reageerib veega pH vahemikus 5,8-8, tekib väike kogus alumiiniumhüdroksiidi.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi): mitte kasutatav, Anorgaaniline ühend

Polyaluminium chloride:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi): mitte kasutatav, Anorgaaniline ühend

12.4. Liikuvus pinnases**Liikuvus**

Lahustuvus vees: täielikult lahustuv (20 °C)

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.

See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Võib alandada vee pH-d ja on seetõttu ohtlik veelaniquele.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Klassifitseeritud ohtlikuks jäätmeiks. Tuleb hävitada vastavalt kohalikele kehtivatele õigusaktidele.

Saastunud pakend

Korralikult puhastatud pakkematerjali võib taaskasutada. Klassifitseeritud ohtlikuks jäätmeiks. Tuleb hävitada vastavalt kohalikele kehtivatele õigusaktidele.

14. JAGU: VEONÕUDED

14.1 ÜRO number

3264

Maismaatransport

ADR /RID:

Kaupade kirjeldus:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
(Polüalumiiniumkloriid)

14.3 Klass

8

14.4 Pakendamise grupp:

III

Riski kood

80

ADR/RID-märgistus:

8

Meretransport

IMDG:

Kaupade kirjeldus:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.
(POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Klass:

8

14.4 Pakendamise grupp:

III

IMDG-märgistus:

8

14.5 Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

Õhustransport

ICAO/IATA:

Kaupade kirjeldus

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

| | |
|---|--|
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (Polyaluminium chloride) |
| 14.3 Klass: | 8 |
| 14.4 Pakendamise grupp: | III |
| ICAO-märgistus: | 8 |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | |

polüalumiiniumkloriid=alumiiniumkloriid, aluseline = alumiiniumhüdroksükloriid, Toode on klassifitseeritud ohtliku kaubana kuna põhjustab metallide kerget söövitust.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Teised reeglid : Lisaks seadusandlusele tulenevaid lisapiiranguid ei ole identifitseeritud.

Teavitamise seis

:

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Põhikomponendi osas on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine.

16. JAGU: MUU TEAVE

Ohuaruande tekst on Osas 3.

|||H290 Võib söövitada metalle.
|||H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Osas 3 nimetatud R-lausetekst.

|||R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

Koolituselased nõuanded

Enne toote kasutamist lugeda kemikaali ohutuskaarti.

Lisateave

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Õigusaktid, andmebaasid, kirjandus, oma testid.

Lisad, kustutatud teave, muudatused

Asjakohased muudatused on märgitud vertikaaljoonega.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: ES 2., Koostis ja jaotus, Vesilahus.

| | |
|--------------------------|---|
| Kasutajate põhirühmad | : SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises |
| Kasutusala | : SU 10: Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid) |
| Protsessikategooria | : PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) PROC4: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalahadamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalahadamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9: Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC14: Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid |
| Keskkonnaheitekategooria | : ERC2: Valmististe tootmine |

2. Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC2: Valmististe tootmine

Toote omadused

| | |
|----------------------------|--|
| Aine sisaldus segus/tootes | : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti). |
|----------------------------|--|

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Tehnilised tingimused ja meetmed / organisatsioonilised meetmed

- Märkused : Alumiinium, alumiiniumpulbrid, alumiiniumoksiid ja lahustuvad alumiiniumiühendid pole ohtlikud (keskkonnamuudatusklassifikatsioon puudub). Alumiinium (Al) on levinuim metall, moodustades kaheksa protsenti Maa koorest ja seega leidub seda rikkalikult nii pinnases kui setetes. 3-8%-lised kontsentratsioonid (30 000 - 80 000 ppm) on sagedased. Inimtekkelise alumiiniumi lisandumine pinnasesse ja setetesse on koguselt väga väike ja seega ebaoluline nii lisandunud koguse kui toksilisuse seisukohalt.

2.1 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline, Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet, Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine), Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega), Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse- / väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised, Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse- / väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes, Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist), Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga, Laborireagentide kasutamine, Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid

Toote omadused

- Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
- Füüsikaline vorm (kasutamise ajal) : Vesilahus
- Aururõhk : < 0,1 hPa

Kasutatava kogus

- Märkused : Erineb ml ja m³ vahel

Kasutamise sagedus ja pikkus

- Märkused : Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

- Märkused : Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri., Eeldab, et on rakendatud hea

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

tööohutuse tava standardsed alused., Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Tehnilised tingimused ja meetmed

Protsessi kategooriad, 1, 2, 3, Ainet käidelda suletud süsteemis., Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Protsessi kategooriad, 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 14, 15, Ei ole kehtestatud erinõudeid.

Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

Protsessi kategooriad, 19, Tööstuslik kasutamine

5-25%:, Vältida protsessi toimumist mitte üle 1 tunni.

1-5%:, Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.

<1%:, Ei ole kehtestatud erinõudeid.

Protsessi kategooriad, 19, Kutsealane kasutamine

5-25%:, Vältida protsessi toimumist mitte üle 15 minuti.

või

Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

1-5%:, Vältida protsessi toimumist mitte üle 1 tunni.

<1%:, Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374., Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.

Protsessikategooria, 19, Kutsealane kasutamine

5-25%:, Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Töötajad

| Kaasamise stsenaarium | Kokkupuute hindamise meetod | Eritingimused | väärtuse liik | Kokkupuute tase | Kahjuliku toime väärtus (PEC/PNEC): |
|-----------------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PROC19 | ECETOC TRA | Tööstuslik kasutamine, 5-25%:, TRA kestustegur 15 min – 1 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,35 mg/m ³ | 0,75 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Tööstuslik kasutamine, 1-5%:, TRA kestustegur 1–4 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,35 mg/m ³ | 0,75 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Tööstuslik kasutamine, <1%:, TRA kestustegur > 4 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,12 mg/m ³ | 0,62 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, 5-25%:, < 15 min | Kokkupuude sissehingamisel | 1,69 mg/m ³ | 0,94 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, 5-25%:, Poolmask | Kokkupuude sissehingamisel | 1,69 mg/m ³ | 0,94 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, 1-5%:, TRA kestustegur 15 min – 1 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,12 mg/m ³ | 0,62 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, <1%:, TRA kestustegur 1–4 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,69 mg/m ³ | 0,94 |

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid

Kui soovitatud riskihaldusmeetmeid ja talitlustingimusi ei eirata, ei tohiks kokkupuude ületada tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) ja tulenevad riskikarakteristikud on eeldatavasti väiksemad kui 1.

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Töötajate kokkupuudet selle stsenaariumi järgi on hinnatud ECETOC TRA V2.0 alusel.

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: ES 3., Aine kasutamine sünteesimisel protsessikemikaali ja vaheastmena., Vesilahus.

| | |
|--------------------------|---|
| Kasutajate põhirühmad | : SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises |
| Kasutusala | : SU6b, SU8, SU9, SU14: Tselluloosi, paberi ja pabertoodete tootmine, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine, Põhismetallide, sh sulamite tootmine |
| Protsessikategooria | : PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) PROC4: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9: Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC15: Laborireagentide kasutamine |
| Keskkonnaheitekategooria | : ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a: Ainete tootmine, Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetes kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Töötlemise abiainetes laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides sisetingsimustes |

2. Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a: Ainete tootmine, Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetes kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Töötlemise abiainetes laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides sisetingsimustes

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

Tehnilised tingimused ja meetmed / organisatsioonilised meetmed

Märkused : Alumiinium, alumiiniumpulbrid, alumiiniumoksiid ja lahustuvad alumiiniumiühendid pole ohtlikud (keskkonnaklassifikatsioon puudub). Alumiinium (Al) on levinuim metall, moodustades kaheksa protsenti Maa koorest ja seega leidub seda rikkalikult nii pinnases kui setetes. 3-8%-lised kontsentratsioonid (30 000 - 80 000 ppm) on sagedased. Inimtekkelise alumiiniumi lisandumine pinnasesse ja setetesse on koguselt väga väike ja seega ebaoluline nii lisandunud koguse kui toksilisuse seisukohalt.

2.1Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline, Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet, Kasutamine suletud partii- ja muudes protsessides (süntees või valmististe tootmine), Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised, Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes, Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist), Laborireagentide kasutamine , PC20, PC21, PC26, PC19: pH-regulaatorid, flokulandid, sadestusained, neutraliseerivad ained, Laborikemikaalid, Paberi ja papi värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained, Vaheained

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

Füüsikaline vorm (kasutamise ajal) : Vesilahus

Aururõhk : < 0,1 hPa

Kasutatava kogus

Märkused : Erineb ml ja m³ vahel

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Kasutamise sagedus ja pikkus

Märkused : Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Märkused : Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri., Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused., Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Tehnilised tingimused ja meetmed

Protsessi kategooriad, 1, 2, 3, Ainet käidelda suletud süsteemis., Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Protsessi kategooriad, 1, 2, 3, 4, 8b, 15, Ei ole kehtestatud erinõudeid.
Laiapuistunud materjal koristada viivitamatult.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374., Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.
Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele**Töötajad**

| Kaasamise stsenaarium | Kokkupuute hindamise meetod | Eritingimused | väärtuse liik | Kokkupuute tase | Kahjuliku toime väärtus (PEC/PNEC): |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| | ECETOC TRA | Ei ole kehtestatud erinõudeid. | | | < 1 |

Kui soovitatud riskihaldusmeetmeid ja talitlustingimusi ei eirata, ei tohiks kokkupuude ületada tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) ja tulenevad riskikarakteristikud on eeldatavasti väiksemad kui 1.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

**4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud
Kokkupuutestsenaariumis**

Töötajate kokkupuudet selle stsenaariumi järgi on hinnatud ECETOC TRA V2.0 alusel.

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: ES 6., Flokulant või koagulant vee- ja heitvee töötluses.

,Vesilahus.

| | |
|--------------------------|--|
| Kasutajate põhirühmad | : SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises |
| Kasutusala | : SU2, SU5, SU6b, SU 10, SU23: Kaevandamine (kaasaarvatud offshore tootmised), Tekstiili, naha ja karusnaha tootmine, Tselluloosi, paberi ja pabertoodete tootmine, Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid), Elektri-, auru-, gaasi-, veevarustus ja reoveekäitlemine |
| Protsessikategooria | : PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet PROC3: Kasutamine suletud partii- ja partii- ja muudes protsessides (süntees või valmististe tootmine) PROC4: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partii- ja partii- ja muudes protsessides (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9: Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid |
| Keskkonnaheitekategooria | : ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d: Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Reaktiivsete töötlemise-abiainetega tööstuslik kasutamine, Töötlemise abiainetega laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Reaktiivsete ainete laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Töötlemise abiainetega laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides välistingimustes |

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

2. Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d: Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine, Töötlemise abiainet laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Töötlemise abiainet laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

Tehnilised tingimused ja meetmed / organisatsioonilised meetmed

Märkused : Alumiinium, alumiiniumpulbrid, alumiiniumoksiid ja lahustuvad alumiiniumiühendid pole ohtlikud (keskkonnanakklassifikatsioon puudub). Alumiinium (Al) on levinuim metall, moodustades kaheksa protsenti Maa koorest ja seega leidub seda rikkalikult nii pinnases kui setetes. 3-8%-lised kontsentratsioonid (30 000 - 80 000 ppm) on sagedased. Inimtekkelise alumiiniumi lisandumine pinnasesse ja setetesse on koguselt väga väike ja seega ebaoluline nii lisandunud koguse kui toksilisuse seisukohalt.

2.1 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet, Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine), Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partiirotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega), Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised, Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes, Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist), Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid, PC20, PC21, PC37: pH-regulaatorid, flokulandid, sadestusained, neutraliseerivad ained, Laborikemikaalid, Veepuhastuskemikaalid

Toote omadused

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Aine sisaldus segus/tootes Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

Füüsikaline vorm (kasutamise ajal) : Vesilahus
Aururõhk : < 0,1 hPa

Kasutatava kogus

Märkused : Erineb ml ja m³ vahel

Kasutamise sagedus ja pikkus

Märkused : Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Märkused : Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

Tehnilised tingimused ja meetmed

Protsessi kategooriad, 2, 3, Ainet käidelda suletud süsteemis.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Protsessi kategooriad, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, Ei ole kehtestatud erinõudeid., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada., Lailipuuistunud materjal koristada viivitamatult.

Protsessi kategooriad, 19, Tööstuslik kasutamine
5-25%.: Vältida protsessi toimumist mitte üle 1 tunni.

1-5%.: Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.

<1%.: Ei ole kehtestatud erinõudeid.

Protsessi kategooriad, 19, Kutsealane kasutamine
5-25%.: Vältida protsessi toimumist mitte üle 15 minuti.

1-5%.: Vältida protsessi toimumist mitte üle 1 tunni.

<1%.: Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374., Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.

Protsessikategooria, 19

5-25%.: Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Täiendavad hea tava soovitused : Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused., Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Töötajad

| Kaasamise stsenaarium | Kokkupuute hindamise meetod | Eritingimused | väärtuse liik | Kokkupuute tase | Kahjuliku toime väärtus (PEC/PNEC): |
|-----------------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PROC19 | ECETOC TRA | Tööstuslik kasutamine, 5-25%:, TRA kestustegur 15 min – 1 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,35 mg/m ³ | 0,75 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Tööstuslik kasutamine, 1-5%:, TRA kestustegur 1–4 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,35 mg/m ³ | 0,75 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Tööstuslik kasutamine, <1%:, TRA kestustegur > 4 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,12 mg/m ³ | 0,62 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, 5-25%:, < 15 min | Kokkupuude sissehingamisel | 1,69 mg/m ³ | 0,94 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, 5-25%:, Poolmask | Kokkupuude sissehingamisel | 1,69 mg/m ³ | 0,94 |
| PROC19 | ECETOC TRA | Kutsealane kasutamine, 1-5%:, TRA kestustegur | Kokkupuude sissehingamisel | 1,12 mg/m ³ | 0,62 |

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

| | | | | | |
|--------|------------|--|----------------------------|------------------------|------|
| PROC19 | ECETOC TRA | 15 min – 1 h Kutsealane kasutamine, <1%:, TRA kestustegur 1–4 h | Kokkupuude sissehingamisel | 1,69 mg/m ³ | 0,94 |
|--------|------------|--|----------------------------|------------------------|------|

PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
 PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
 PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
 PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
 PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
 PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid

Kui soovitatud riskihaldusmeetmeid ja talitlustingimusi ei eirata, ei tohiks kokkupuude ületada tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) ja tulenevad riskikarakteristikud on eeldatavasti väiksemad kui 1.

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Töötajate kokkupuudet selle stsenaariumi järgi on hinnatud ECETOC TRA V2.0 alusel.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: ES 7., Laborikemikaalid, Tööstuslik kasutamine, Kutsealane kasutamine, Vesilahus.

| | |
|--------------------------|--|
| Kasutajate põhirühmad | : SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises |
| Kasutusala | : SU9: Peenkeemiatoodete tootmine |
| Protsessikategooria | : PROC15: Laborireagentide kasutamine |
| Keskkonnaheitekategooria | : ERC4: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes |

2. Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC4: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

Toote omadused

| | |
|----------------------------|--|
| Aine sisaldus segus/tootes | : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti). |
|----------------------------|--|

Tehnilised tingimused ja meetmed / organisatsioonilised meetmed

| | |
|----------|---|
| Märkused | : Alumiinium, alumiiniumpulbrid, alumiiniumoksiid ja lahustuvad alumiiniumiühendid pole ohtlikud (keskkonnaklassifikatsioon puudub). Alumiinium (Al) on levinuim metall, moodustades kaheksa protsenti Maa koorest ja seega leidub seda rikkalikult nii pinnases kui setetes. 3-8%-lised kontsentratsioonid (30 000 - 80 000 ppm) on sagedased. Inimtekkelise alumiiniumi lisandumine pinnasesse ja setetesse on koguselt väga väike ja seega ebaoluline nii lisandunud koguse kui toksilisuse seisukohalt. |
|----------|---|

2.1 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC15: Laborireagentide kasutamine, PC21: Laborikemikaalid

Toote omadused

| | |
|----------------------------|--|
| Aine sisaldus segus/tootes | Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti). |
|----------------------------|--|

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

Füüsikaline vorm (kasutamise ajal) : Vesilahus
Aururõhk : < 0,1 hPa

Kasutatava kogus

Märkused : Erineb ml ja m³ vahel

Kasutamise sagedus ja pikkus

Märkused : Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Märkused : Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri., Eeldab, et on rakendatud hea tööhutuse tava standardsed alused., Tagada käitlejate koostamine, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Protsessi kategooriad, 15, Ei ole kehtestatud erinõudeid.
Laiapuistunud materjal koristada viivitamatult., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374., Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Töötajad

| Kaasamise stsenaarium | Kokkupuute hindamise meetod | Eritingimused | väärtuse liik | Kokkupuute tase | Kahjuliku toime väärtus (PEC/PNEC): |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| | ECETOC TRA | Ei ole kehtestatud erinõudeid. | | | < 1 |

Kui soovitatud riskihaldusmeetmeid ja talitlustingimusi ei eirata, ei tohiks kokkupuude ületada tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) ja tulenevad riskikarakteristikud on eeldatavasti väiksemad kui 1.

Ref. 2.0/EE/ET

Paranduse kuupäev:
10.10.2013

Eelnevad kuupäevad: 19.04.2013

Trükkimise kuupäev: 10.10.2013

**4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud
Kokkupuutestsenaariumis**

Töötajate kokkupuudet selle stsenaariumi järgi on hinnatud ECETOC TRA V2.0 alusel.