

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi
Natriumhypokloriitti 10 %

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Veden puhdistus ja desinfiointi.
Kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus.
Pesuaineiden, kosmetiikan ja farmaseuttisten tuotteiden valmistus.

Suosittelavia käyttörajoituksia

Ei käyttörajoituksia.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Aqua Nova Oy
Riimukatu 4, 20380 Turku FINLAND
Puh. +358 20 741 2010
aquanova@aquanova.fi

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset; Luokka 1; Voi syövyttää metalleja.
Ihosityövyttävyys; Luokka 1B; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio; Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Välitön myrkyllisyys vesiliöille; Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille; Luokka 2; Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Syövyttävä, Ympäristölle vaarallinen; Syövyttävää. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

: H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

: P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Ennaltaehkäisy:
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet:
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/ suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
Varastointi:
P406 Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.
P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Jätteiden käsittely:
P501 Hävitä sisältö/pakkaus erikoisjätteenä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Lisämerkinnät:

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

7681-52-9

Natriumhypokloriitti

1310-73-2

Natriumhydroksidi

2.3 Muut vaarat

Muodostuva kloorikaasu ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

Natriumhypokloriitti on voimakkaasti emäksinen hapettava aine.

Tuote on erityisen vaarallista silmille.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

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
7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Natriumhypokloriitti	9 - 11 %	Met. Corr. Luokka 1,H290 Skin Corr. Luokka 1B,H314 Eye Dam. Luokka 1,H318 STOT SE Luokka 3,H335 Aquatic Acute Luokka 1,H400 Aquatic Chronic Luokka 1,H410 M=10	C ,R34 R31 N ,R50
1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Natriumhydroksidi	1 - 2 %	Skin Corr. Luokka 1A,H314 Met. Corr. Luokka 1,H290	C ,R35

Lisätietoja

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Pidettävä lämpimänä. Potilas asetetaan puoli-istuvaan asentoon. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Kutsu lääkäri välittömästi. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

Ihokosketus

Pestävä välittömästi runsaalla vedellä ja poistettava kaikki likaantuneet vaatteet ja kengät.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Jos nieilty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhdeltava suu. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : syövyttävät vaikutukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet : Ei erityisvaatimuksia.
Soveltumattomat : Ei ole.
sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä myrkyllistä kloorikaasua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Tuote itsessään ei pala. Palossa mahdollisesti vapautuvat klooriyhdisteet syövyttävät metalleja ja vahingoittavat rakenteita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettelyhäätälanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Pienet vuodot voidaan huuhdella runsaalla vedellä, jotta saadaan tuote poistetuksi. Puhdista vuoto/roiskeet välittömästi.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta on käsiteltävä ammattitaidolla ja kyseisen aineen käsittelyyn erityisesti suunnitelluilla laitteilla. Yhteydenotto valmistajaan tai valvovaan viranomaiseen. Käytettävä henkilökohtaista suojausruustusta. Ei saa sekoittaa happojen kanssa. Syövyttää metalleja. Vahingoittaa nahkaa ja tekstiilejä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava valolta. Säilytettävä -10 - 20 °C lämpötilassa. Tuote on varastoitava vapaastihengittävässä ja ehdottoman puhtaassa säiliössä.

Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön.

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähdeistä.

Pakkausmateriaalit

Sopiva aine: muovi (PE, PP, PVC), titaani, jotkut lujitemuovit

Sopimaton aine: Metallit

Vältettävät materiaalit:

Hapot, nahka, tekstiilit, Metallit, epäpuhtaudet, happamasti reagoivat aineet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Vedenkäsittelyssä on huomioitava viranomaismääräykset.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Natriumhydroksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

CEIL = 2 mg/m³, *: Lisätty tai muutettu tähän painokseen

Kloori

Välitön terveys- tai hengenvaara (IDLH) = 5 ppm

STEL = 0,5 ppm = 1,5 mg/m³, : Ohjeellinen

HTP-arvot 15 min = 0,5 ppm = 1,5 mg/m³

DNEL

Natriumhypokloriitti

: Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 3,1 mg/m³
Akuutti, systeeminen vaikutus

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 3,1 mg/m³
Akuutti, Paikalliset vaikutukset

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 1,55 mg/m³
Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: 1,55 mg/m³
Pitkäaikainen, Paikalliset vaikutukset

Natriumhydroksidi

: Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Hengityselinten ärsytys,
Paikallinen altistus
Arvo: 1 mg/m³
Mikäli vaadittua suojausta noudatetaan tiukasti,
natriumhydroksidin ihoaltistuksen katsotaan olevan
mahdollinen ainoastaan tapaturmaisesti.

PNEC

Natriumhypokloriitti

: Makea vesi
Arvo: 0,21 µg/L

Merivesi
Arvo: 0,042 µg/L

Ajoittaisia päästöjä, vesi
Arvo: 0,26 µg/L

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Makean veden sedimentti
Maaperän PNEC-arvoa ei ole määritetty, sillä altistusta ei oleteta tapahtuvan.

Natriumhydroksidi : Yleistä PNEC:tä ei voida määrittää NaOH:n yhden lajin toksisuustiedoista, koska luonnonveden pH:ssa sekä luonnonveden puskurikapasiteetissa esiintyy huomattavia eroja ja vesiorganismit/-ekosysteemit ovat sopeutuneet näihin luonnollisiin olosuhteisiin, mikä johtaa erilaisiin optimaalisiin pH-arvoihin ja pH-alueisiin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Huolellinen työhönopastus.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Käsiensuojaus

Käsinemateriaali: butyylikumi, Läpäisy aika: > 480 min

Käsinemateriaali: Kloropreeni, Läpäisy aika: > 480 min

Käsinemateriaali: Nitrilikumi, Läpäisy aika: > 480 min

Käsinemateriaali: Luonnonkumi, Läpäisy aika: > 480 min

Käsinemateriaali: Viton (R), Läpäisy aika: > 480 min

Jatkuvassa kontaktissa kemikaalin kanssa käsineitä suositellaan käytettävän korkeintaan puolet läpäisyajasta. Käsineet, joissa havaitaan muutoksia, hylätään heti.

Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Suodatintyyppi B2-P3.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Olomuoto	neste,
Väri	kellertävä
Haju	lievästi pistävä

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	14
Sulamispiste/sulamisalue	-6 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	5 % liuos
Leimahduspiste	96 - 120 °C (1 013 hPa)
	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys:	
Räjähdyksäraja, alemm	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylemp	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	20 hPa (20 °C)
Bulkkitiheys	1 155 - 1 185 kg/m ³
Liukoisuus (liukoisuudet):	
Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti:	
Viskositeetti, dynaaminen	2,6 - 4,2 mPa.s (20 °C)
Hapettava	hapettava

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys	ei määritetty
----------------------	---------------

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Syövyttää metalleja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Alhainen pH ja lämpötilan nousu hajottaa natriumhypokloriittia natriumkloraatiksi ja suolaksi.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Syövyttää metalleja.
Pienikin korrosio voi aiheuttaa natriumhypokloriitin hajoamista.
Hapot ja happamasti reagoivat aineet sekä liika kuumeneminen vapauttavat kloorikaasua.
Alhainen pH ja lämpötilan nousu hajottaa natriumhypokloriittia natriumkloraatiksi ja suolaksi.
Epäpuhtaudet, esim. metalli-ionit, hajottavat tuotteen suolaksi ja hapeksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä yli 20 °C lämpötiloja.
Altistuminen valolle.
Tuote hajoaa hitaasti itsestään muodostaen suolaa ja happea.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
nahka
tekstiilit
Metallit
epäpuhtaudet
happamasti reagoivat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Kloori, Cl₂

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Natriumhypokloriitti:

LD50/Suun kautta/Rotta: 8 200 mg/kg

LD50/Suun kautta/Hiiri: 5 800 mg/kg

LD50/Ihon kautta/Kani: > 10 000 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Natriumhydroksidi:

LD50/Ihon kautta/Kani: 1 350 mg/kg

LD50/vatsaonteloon/Hiiri: 40 mg/kg

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Iho: Voimakkaasti syövyttävää.

Silmät:

Syövyttävää. Tuote on erityisen vaarallista silmille.

Limakalvot:

Syövyttävää.

Natriumhydroksidi:

Iho: Kani/Draize-testi: Syövyttävää.

OECD:n testiohje 435: Ihoa syövyttävä

Silmät: Kani/Draize-testi: Syövyttävä

Herkistyminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Natriumhydroksidi:

Iho : Ei ole herkistävä.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Natriumhydroksidi:

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

Huomautuksia: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja karsinogeenisiä tai muita kroonisia vaikutuksia.

Mutageenisuus

Salmonella typhimurium (bakteeri)/Ames-testi:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Tulos: negatiivinen

Metabolinen aktivaatio: Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokitella mutageeniseksi negatiivisten testitulosten perusteella.

Teratogeenisuus

Ei luokitella reprotoksiseksi tai myrkylliseksi kehitykselle, sillä NaOH:n ei oleteta joutuvan elimistöön normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa, eikä aine tavoita sikiötä tai lisääntymiselimiä (m/f).

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Yleiset tiedot

Tuote aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvojen syöpymistä ja ärtymistä.

Silmäkosketus

Silmän side- ja sarveiskalvot voivat vahingoittua.

Nieleminen

Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran. Oireina ovat voimakas kipu ja vakavissa tapauksissa tajuttomuus.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

—

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Natriumhypokloriitti:

Huomautuksia: pitoisuudet Cl₂:na

LC50/48 h/Salmo gairdneri (kirjolohi): 0,07 mg/l

LC50/96 h/Pimephales promelas (rasvapäämutu): 0,22 - 5,9 mg/l

LC50/96 h/Orcorhynchus gorbuscha (kyttyrälohi): 0,023 - 0,052 mg/l

LC50/96 h/Oncorhynchus kisutch (Hopealohi): 0,025 - 0,038 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

LC50/96 h/Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven): 0,3 - 5,3 mg/l
LC50/96 h/kala: 0,01 - 0,1 mg/l
EC50/96 h/Daphnia magna (vesikirppu): 2,1 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): 0,2 - 2,6 mg/l
LC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): 0,05 - 0,07 mg/l
EC50/48 h/Selkärangattomat.: 0,01 - 0,1 mg/l
EC50/24 h/levä (diatom, Phaeodactylum tricornutum): 0,6 mg/l
EC50/20 h/viherlevä (Chlorella sp.): 0,6 mg/l

Natriumhydroksidi:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 45,4 mg/l
LC50/96 h/Gambusia affinis (moskiittokala): 125 mg/l
LC100/24 h/Cyprinus carpio (karppi): 180 mg/l
LC50/24 h/Carassius auratus (kultakala): 160 mg/l
LC50/48 h/Leuciscus idus (säyne): 157 - 189 mg/l
EC50/48 h/Daphnia (Vesikirppu)/Immobilisointi: 40,4 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Natriumhypokloriitti:

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa :
LOEC/aktiiviliete, yhdyskunta/Hengityksen estäminen: 0,375 mg/l
Huomautuksia: Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa
Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kemiallinen hajoavuus:

Natriumhypokloriitti hajoaa joko suolaksi ja hapeksi tai natriumkloraatiksi ja suolaksi.

Biologinen hajoavuus:

Natriumhypokloriitti:

Tuote ei ole pysyvä.

Natriumhydroksidi:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Tietoja ei ole käytettävissä

Natriumhypokloriitti:

Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: log Pow: -3,42 (laskennallinen)

Natriumhydroksidi:

Ei biokerry.

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

12.4.Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus

Höyrynpaine: 20 hPa (20 °C)

Vesiliukoisuus: täysin liukeneva; Voi huuhtoutua pohjaveteen.

Pintajännitys: ei määritetty

Natriumhypokloriitti:

Höyrynpaine:25 hPa (20 °C)

Vesiliukoisuus:sekoittuva

Natriumhydroksidi:

Vesiliukoisuus:1 110 g/l (25 °C); Voi huuhtoutua pohjaveteen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)., Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Valmisteen myrkyllisyys perustuu natriumhydroksidin alkalisuuteen ja aktiivikloorin hapettavuuteen.

Useimmille makean veden kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista. Makean veden levät häviävät pH-arvon ylittäessä 8,5.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Tuote	Otettava yhteys valmistajaan.Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 1791

Maakuljetukset

ADR:

Rahtikirjan mukainen nimitys:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi HYPOKLORIITTILIUOS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8

14.4 Pakkausryhmä: II

Luokituskoodi: C9

Vaaran tunnusnumero 80

ADR/RID-Varoituslipukkeet: 8

14.5 Ympäristövaarat Environmentally Hazardous

Merikuljetukset

IMDG:

Rahtikirjan mukainen nimitys:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: II

IMDG-Varoituslipukkeet: 8

14.5 Ympäristövaarat Marine pollutant

Ilmakuljetukset

ICAO/IATA:

Rahtikirjan mukainen nimitys

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN1791, Hypochlorite solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: II

ICAO-Varoituslipukkeet: 8

14.5 Ympäristövaarat Environmentally Hazardous

14.8 Erityiset varotoimet käyttäjälle

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Säilytettävä -10 - 20 °C lämpötilassa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muut ohjeet : Ei ole.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu pääkomponentille.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H290	Voi syövyttää metalleja.

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R34	Syövyttävää.
R31	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Liite

Sisältö: Altistumisskenaariolla

1. Valmistus

SU 3; SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9;

2. Formulointi

SU 3; SU 10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15;

3. Teollinen käyttö välituotteena

SU 3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19;

4. Teollinen käyttö tekstiiliteollisuudessa

SU 3; SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34;

5. Teollinen käyttö jäteveden ja jäähdytys- tai lämmitysveden käsittelyssä

SU 3; SU23; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37;

6. Sellu ja paperi

SU 3; SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26;

7. Teollinen siivous

SU 3; SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35;

8. Ammatillinen siivous

SU 22; SU 22; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35;

9. Kulutuskäyttö

SU 21; SU 21; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37;

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Valmistus

Pääkäyttäjärühmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
Prosessiluokka	: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Ympäristöpäästoluokat	: ERC1: Aineiden valmistus

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC1

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 1195,23 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 18,67 kt/y

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100
Huomautuksia	: Tuotetta käytetään vesipitoisessa prosessiliuoksessa, jolloin muodostuu vähäistä höyrystymistä.

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI Natriumhypokloriitti 10 %
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
Muutettu viimeksi: 21.08.2017 Edellinen päiväys: 21.08.2017 Päiväys:21.08.2017

Jatkuva käyttö/vapautuminen
Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa
Emissio- tai päästökijä: Ilma : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %
Huomautuksia : Prosessista ei odoteta tulevan päästöjä maaperään.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Jätevedenpuhdistus tehtaalla vaaditaan.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.
Huomautuksia : Aine hajoaa ollessaan kosketuksissa veden kanssa, jolloin ainoa vaikutus on pH-muutos. Näin ollen jätteenkäsittelyn jälkeen altistuksen katsotaan olevan merkityksetön ja riskitön.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyyhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC2, PROC3

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoivat manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a, PROC8b

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Altistuksen kesto : 360 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen l hteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC1	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC1	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,02 mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC4	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC8a, PROC8b	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,91 mg/m ³	0,59
-------	----------------------------	--	---	------------------------	------

Ympäristöaltistumisen riski kulkeutuu makean veden mukana.,Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarviointi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 21.08.2017

Edellinen päiväys: 21.08.2017

Päiväys:21.08.2017

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Formulointi

Pääkäyttäjäryhmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU 10: Formulointi
Prosessiluokka	: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa pro-sesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC2: Valmisteiden formulointi

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 1195,23 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 18,67 kt/y

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Laimennustekijä (joki) : 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet) : 100
Huomautuksia : Tuotetta käytetään vesipitoisessa prosessiliuoksessa, jolloin muodostuu vähäistä höyrystymistä.

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen
Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa
Emissio- tai päästökijä: Ilma : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %
Huomautuksia : Prosessista ei odoteta tulevan päästöjä maaperään.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Jätevedenpuhdistus tehtaalla vaaditaan.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.
Huomautuksia : Aine hajoaa ollessaan kosketuksissa veden kanssa, jolloin ainoa vaikutus on pH-muutos. Näin ollen jätteenkäsittelyn jälkeen altistuksen katsotaan olevan merkityksetön ja riskitön.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädelyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC2, PROC3

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädelyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

seoksessa/esineessä

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste

Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min

Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a, PROC8b

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.

seoksessa/esineessä

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste

Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min

Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.8 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC14

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.9 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC15

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädelyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen l hteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC2	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC1	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,02 mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC4	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC8a, PROC8b	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,91 mg/m ³	0,59
PROC14	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,23 mg/m ³	0,15
PROC15	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,70 mg/m ³	0,45

Ympäristöaltistumisen riski kulkeutuu makean veden mukana.,Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Skaalausta varten katso: <http://www.ecetoc.org/tra>, Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvioni.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollinen käyttö välituotteena

Pääkäyttäjärühmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9: Hienokemikaalien valmistus
Tuoteluokka	: PC19: Välituotteet
Prosessiluokka	: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6a: Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6a

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 310,8 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen

Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa

Emissio- tai päästökijä: Ilma : 0 %

Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %

Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %

Huomautuksia : Aineen konsentraation jätevedessä tulisi olla alle 1,0E-13 mg/l.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Yleisiä päästörajoitusmenetelmiä tulee käyttää ja paikallisia säädöksiä noudattaa riskien minimoimiseksi.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Jäteveden puhdistus vaaditaan orgaanisten yhdisteiden takia ja tuhoamaan jäljellä oleva kloori., Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
seoksessa/esineessä

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste

Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min

Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC2, PROC3

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a, PROC8b

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.8 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

lisäohjeita

kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa.,
Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että
riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja
operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6a	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC1	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,02 mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC4	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC8a, PROC8b	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,91 mg/m ³	0,59

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvioni.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollinen käyttö tekstiiliteollisuudessa

Pääkäyttäjärühmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU5: Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
Tuoteluokka	: PC34: Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
Prosessiluokka	: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upotamalla
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6b

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 50,2 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Laimennustekijä (joki) : 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet) : 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen
Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa
Emissio- tai päästökijä: Ilma : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %
Huomautuksia : Aineen konsentraation jätevedessä tulisi olla alle 1,0E-13 mg/l.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Villan klooraus suoritetaan happamassa ympäristössä, jolloin kaasumaisen kloorin muodostumista ei voida välttää.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Jäteveden puhdistus vaaditaan orgaanisten yhdisteiden takia ja tuhoamaan jäljellä oleva kloori., Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoimot manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC2, PROC3

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädelyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoimot manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

lisäohjeita

kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a, PROC8b

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.8 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC13

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen l hteeseen

Ympäristö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6b	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC1	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,02 mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC4	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC8a, PROC8b	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,91 mg/m ³	0,59
PROC13	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,70 mg/m ³	0,45

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvioni.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollinen käyttö jäteveden ja jäähdytys- tai lämmitysveden käsittelyssä

Pääkäyttäjärühmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU23: Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely
Tuoteluokka	: PC20: Määrittämättömät aineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutra-loimisaineet PC37: Vedenkäsittelykemikaalit
Prosessiluokka	: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa pro-sesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6b

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 15,18 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki) : 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet) : 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen
Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa
Emissio- tai päästötekijä: Ilma : 0 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä : 0 %

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Aine ei vapaudu elinkaarensa aikana.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Jäteveden puhdistus vaaditaan orgaanisten yhdisteiden takia ja tuhoamaan jäljellä oleva kloori., Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC2, PROC3

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa.,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a, PROC8b

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrnpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita

: Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lhteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6b	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC1	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,02 mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC4	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC8a, PROC8b	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,91 mg/m ³	0,59

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvionti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Sellu ja paperi

Pääkäyttäjärühmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU6b: Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
Tuoteluokka	: PC26: Paperin ja pahvin värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet: sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet
Prosessiluokka	: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6b

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 17,43 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Laimennustekijä (joki) : 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet) : 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen
Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa
Emissio- tai päästökijä: Ilma : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %
Huomautuksia : Aineen konsentraation jätevedessä tulisi olla alle 1,0E-13 mg/l.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Natriumhypokloriitti täytyy pelkistää täysin natriumkloridiksi prosessin aikana, jotta vältetään kriittisiltä päästöiltä luontoon.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Jäteveden puhdistus vaaditaan orgaanisten yhdisteiden takia ja tuhoamaan jäljellä oleva kloori., Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC2, PROC3

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

lisäohjeita

kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a, PROC8b

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita

: Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen l hteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6b	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC1	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,02 mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC4	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC8a, PROC8b	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus	0,91 mg/m ³	0,59

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

			hengitysteitse		
--	--	--	----------------	--	--

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvionti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollinen siivous

Pääkäyttäjryhmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU4: Elintarvikkeiden valmistus
Tuoteluokka	: PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
Prosessiluokka	: PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC7: Teollinen ruiskuttaminen PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upotamalla
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6b

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 22,5 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 360 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen	
Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 360
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 0 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %
Huomautuksia : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Natriumhypokloriitti täytyy pelkistää täysin natriumkloridiksi prosessin aikana, jotta vältetään kriittisiltä päästöiltä luontoon.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Jäteveden puhdistus vaaditaan orgaanisten yhdisteiden takia ja tuhoamaan jäljellä oleva kloori., Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC7

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : < 240 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tuotteen ominaisuudet

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC10

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrinpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoit manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC13

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 25 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla., Ilmanpoisto järjestettävä pisteisiin, joissa päästöjä tapahtuu.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoimaa manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lhteeseen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6b	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC7	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC8a	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,25 mg/m ³	0,81
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,91 mg/m ³	0,59
PROC10	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,00 mg/m ³	0,65
PROC13	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,70 mg/m ³	0,45

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvionti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Ammatillinen siivous

Pääkäyttäjryhmät	: SU 22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Toimiala	: SU 22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Tuoteluokka	: PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
Prosessiluokka	: PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11: Ei-teollinen ruiskutus PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upotamalla PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8b: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8e: Reaktiivisten aineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 22,5 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 365 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Laimennustekijä (joki) : 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet) : 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen
Päästövuorokausien määrä : 360
vuodessa
Emissio- tai päästökijä: Ilma : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Vesi : 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä : 0 %
Huomautuksia : Aineen konsentraation jätevedessä tulisi olla alle 1,0E-13 mg/l.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet / Organisaation toimenpiteet

Huomautuksia : Natriumhypokloriitti täytyy pelkistää täysin natriumkloridiksi prosessin aikana, jotta vältetään kriittisiltä päästöiltä luontoon.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen STP ja/tai paikanpäällä tehtävä vedenkäsittely oletuksena.

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto : Jäteveden puhdistus vaaditaan orgaanisten yhdisteiden takia ja tuhoamaan jäljellä oleva kloori., Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC5

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys: 29.10.2015

ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa.,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC10

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : <= 240 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC11

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %.
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : < 60 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa.,
lisäohjeita : Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.6 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC13

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %.
seoksessa/esineessä
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : < 240 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref. 3.1/FI/FI

Natriumhypokloriitti 10 %

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

2.7 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC15

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %
Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste
Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min
Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Tehokas epäpuhtauksien uutto, Minimoi manuaaliset vaiheet., Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojahaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Hyviä käytäntöjä koskevia lisäohjeita : Puhdista laitteisto ja työalue säännöllisesti., Vältä kontaktia kontaminoituneiden välineiden ja tavaroiden kanssa., Johtaminen ja valvonta järjestettävä varmistamaan, että

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

riskinhallintamenetelmiä sovelletaan oikein ja operointiolosuhteita noudatetaan.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus senlähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
PROC5	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,00 mg/m ³	0,65
PROC9	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,10 mg/m ³	0,71
PROC10	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC11	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,00 mg/m ³	0,65
PROC13	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	1,20 mg/m ³	0,77
PROC15	REACH Tool (ART) -laskenta		Krooninen paikallinen altistus hengitysteitse	0,85 mg/m ³	0,55

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1.,Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvioni.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Kulutuskäyttö

Pääkäyttäjryhmät	: SU 21: Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
Toimiala	: SU 21: Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
Tuoteluokka	: PC34: Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) PC37: Vedenkäsittelykemikaalit
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8b: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8e: Reaktiivisten aineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Käytetty määrä

Alueellinen vuosittainen tonnimäärä	: 494,0 kt/y
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuva altistuminen	: 365 vuorokautta/vuosi
----------------------	-------------------------

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen	
Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 360

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Emissio- tai päästökijä: Ilma	: 0 %
Emissio- tai päästökijä: Vesi	: 0 %
Emissio- tai päästökijä: Maaperä	: 0 %
Huomautuksia	: Aineen konsentraation jätevedessä tulisi olla alle 1,0E-13 mg/l.

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi jätevedenkäsittelylaitoksessa	:

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätehuolto	: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
------------	--

2.2 Myötävaikuttava skenaario kuluttajan altistumisen estämiseksi koskien: PC34, PC35, PC37

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	<= 12,5 %
Fyysinen muoto (käytön aikana)	: Tyypillisesti neste
Höyrynpaine	: 2,5 kPa
Prosessilämpötila	: 20 °C

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto	: < 30 min
Käytön toistuvuus	: 7 päivää / viikko
Käytön toistuvuus	: 4 kertaa päivässä

Muut annetut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 0,5
Huomautuksia	: Sisätilan ilman määrä: min. 4 m ³

Kuluttajan suojaamista koskevat olosuhteet ja toimenpiteet (esim. käyttäytymisohjeet, henkilökohtainen suojaus ja hygienia)

Altistumisreitit	: Altistuminen ihon kautta
Kuluttajiin kohdistuvat toimet	: Pese altistuneet ihoalueet välittömästi., Kemiallisille aineille resistenttien käsineiden käyttöä suositellaan osana hyvää käytäntöä.
Altistumisreitit	: Altistuminen suun kautta
Kuluttajiin kohdistuvat toimet	: Normaaleissa käyttöolosuhteissa, valkaisuaineille altistuminen suun kautta voidaan jättää huomiotta., Normaaleissa käyttöolosuhteissa, puhdistusaineille altistuminen suun kautta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

Altistumisreitit voidaan jättää huomiotta.
: Altistuminen hengitysteitse

3. Altistuksen arviointi ja viittaus senlähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	Kvalitatiivinen		Makea vesi	PEC	< 0,0001mg/l	< 0,0001

Kuluttajat

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	RCR
PC34 PC35 PC37	EASE		Krooninen systeeminen altistus hengitysteitse	0,00168 mg/m ³	0,000108
PC34 PC35 PC37	EASE		Krooninen paikallinen altistus	0,00168 mg/m ³	0,000108
PC34 PC35 PC37	EASE		Krooninen systeeminen ihoaltistus	0	0
PC34 PC35 PC37	EASE		Krooninen paikallinen ihoaltistus	< 0,5 %	< 1
PC34 PC35 PC37	EASE		Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen	0,003 mg/kg kehonpaino/päivä	0,011

Kun suositellut riskinhallintamenetelmät ja käyttöolosuhteet on huomioitu, altistuksen ei odoteta ylittävän annakoituja PNEC-arvoja ja riskiä kuvaavan suhteen odotetaan olevan alle 1..Kun suositeltuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) ja toimintaolosuhteita (OCs) noudatetaan, altistusten ei odoteta ylittävän ennustettuja DNEL-arvoja ja on odotettavissa, että seurauksena olevat riskinluonnehdinnan suhteet (RCR) ovat alle 1.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Natriumhypokloriitti 10 %

Ref. 3.1/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 28.05.2015

Edellinen päiväys: 23.02.2015

Päiväys:29.10.2015

,Tämä aine on syövyttävä. Syövyttävien aineiden ja valmisteiden käsittelyssä on huomioitava, että välitön kontakti ihoon tapahtuu vain satunnaisesti ja oletetaan, että toistuva päivittäinen ihoaltistus voidaan jättää huomiotta. Siksi ihoaltistusta tälle aineelle ei ole määritetty. Ihoaltistumisen ei katsota olevan merkittävää.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Kun muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, käyttäjien tulee varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavilla tasoilla., Jos skaalaus paljastaa vaarallisen käytön (RCR>1), vaaditaan täydentäviä riskinhallintatoimenpiteitä(RMM) tai käyttöpaikalle erityinen kemikaaliturvallisuusarvioni.