

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Sodium hypochlorite 10 % Kemiallinen nimi: natriumhypokloriitti
Kemiallinen nimi: CAS 7681-52-9, EC 231-668-3

Natriumhypokloriitti 10%, Sodium hypochlorite 10%
--

Rekisteröintinumero:

01-2119488154-34

UFI:

3NV0-90XA-G008-2NHQ

UFI: 22C1-M9YR-W00M-9ETR

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Vedenkäsittelyaine, Prosessin apuaine, Desinfointiaineet, Kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuittujen valmistus., Pesuaineiden ja farmaseuttisten tuotteiden valmistus.

Suosittelavia käyttörajoituksia

Vain teollisuuskäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Kemira Oyj
PL 33000101 HELSINKI SUOMI
Puhelin+358108611, Telefax. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

Jakelija:

Pool4You Oy Ylistönmäentie 31 40500 Jyväskylä pool4you@pool4you.fi +358 10 5058 690 Y-tunnus: 0522611-3
--

1.4 Häät puhelinnumero

Carechem 24 International
Myrkytystietokeskus:

Yleinen hätänumero: 112

Avoimna 24 h/vrk

0800 147 111 tai 09 471 977

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Avoimna 24 h/vrk

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

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.

Lyhytaltainen (väliön) vaara vesiympäristölle; Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle; Luokka 2; Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

: P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Ennaltaehkäisy:
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
 P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
 P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

Varastointi:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
 P406 Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 7681-52-9 Natriumhypokloriitti
- 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Lisämerkinnät:

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
3.1 Aineet

Kemiallinen luonne : natriumhypokloriitti

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.	Pitoisuus [%]
Sodium hypochlorite	7681-52-9	>= 9 - <= 11
Natriumhydroksidi	231-668-3 1310-73-2 215-185-5	>= 1 - <= 2

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Erityiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Mentävä heti lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.

Nieleminen

Jos nieltä vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä tai maitoa. Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa., Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Sammutusaineet : Vesisuihku
Soveltumattomat : Ei ole.
sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä myrkyllistä kloorikaasua. Kontakti palavan materiaalin kanssa voi aiheuttaa tulipalon. Kuivan aineen kuivaaminen lämmöllä voi johtaa voimakkaaseen eksotermiseen hajoamiseen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

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

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Jos on tapahtunut kaasuvuoto, leviäminen vesistöön, maaperään tai viemäriin, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Absorboi nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happoositova aine, yleinen sideaine,

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

sahanpuru).

Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Jäännös: Laimennettava vedellä. Neutraloitava käyttäen alkaalista natriumbisulfiittia tai natriumsulfaattiliuosta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kappaleet 7 ja 8 oikea käsittely ja suojatoimenpiteet. Kappale 13 oikea jätteen käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotetta on käsiteltävä ammattitaidolla ja kyseisen aineen käsittelyyn erityisesti suunnitelluilla laitteilla. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varmistettava, että silmähuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Vältä roiskeita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava valolta. Tuote on varastoitava vapaastihengittävässä ja ehdottoman puhtaassa säiliössä. Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön. Laadullisista syistä: Suositeltu varastointilämpötila: 15-25°C (59-77°F).

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pidä erillään yhteensopimattomista aineista.

Pakkausmateriaalit

Sopiva aine: Polyeteeni, kumioitu teräs, jotkut lujitemuovit

Sopimaton aine: Rauta, ruostumaton teräs (AISI 304), Kupari, alumiinilejeeringit, metalliastia

Vältettävät materiaalit:

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei saatavana

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Natriumhydroksidi**

FI OEL, 2007-08-09, CEIL = 2 mg/m³

DNEL

Natriumhypokloriitti

: Altistusreitit: Työntekijä - sisäänhengitettynä, lyhytaikainen -

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

paikallinen ja systeeminen

Arvo: 3,1 mg/m³

Altistusreitit: Työntekijä - sisäänhengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen ja systeeminen

Arvo: 1,55 mg/m³

Altistusreitit: Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - paikallinen

Arvo: 0,5 %

Natriumhydroksidi

: Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistusreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Hengityselinten ärsytys,

Paikallinen altistus, Pitkäaikainen

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

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Huolellinen työhönpastus.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
Käsiensuojaus

Käsinemateriaali: butyylikumi, Läpäisy aika: > 480 min, Käsineen paksuus: 0,5 mm
 Käsinemateriaali: Kloropreeni, Läpäisy aika: > 480 min, Käsineen paksuus: 0,5 mm
 Käsinemateriaali: Nitrilikumi, Läpäisy aika: > 480 min, Käsineen paksuus: 0,35 mm
 Käsinemateriaali: Luonnonkumi, Läpäisy aika: > 480 min, Käsineen paksuus: 0,5 mm
 Käsinemateriaali: Viton®, Läpäisy aika: > 480 min, Käsineen paksuus: 0,4 mm
 Jatkuvässä kontaktissa kemikaalin kanssa käsineitä suositellaan käytettävän korkeintaan puolet läpäisyajasta. Käsineet, joissa havaitaan muutoksia, hylätään heti.
 EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. EN 166

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.

Laitteen tulee olla standardin EN 136 mukainen tai Avoimeen kiertoön perustuva paineilmalaitte (EN 137)

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön.

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
Hajukynnys	ei määritetty

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	noin 14 (100 %)
Sulamispiste/sulamisalue	-6 °C 5 % liuos
Kiehumispiste/kiehumisalue	96 - 120 °C (1 013 hPa)

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Leimahduspiste	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) :	Ei palavaa.
Räjähätvyys:	
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	20 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	ei määritetty
Tiheys	ei määritetty
Bulkkitiheys	1 155 - 1 185 kg/m ³
Liukoisuus (liukoisuudet):	
Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Lämpöhajoaminen	ei määritetty
Viskositeetti:	
Viskositeetti, dynaaminen	2,6 - 4,2 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettava	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

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

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1 Reaktiivisuus

Syövyttää metalleja.
Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Alhainen pH ja lämpötilan nousu hajottaa natriumhypokloriittia natriumkloraatiksi ja suolaksi. Aktiivisen kloorin pitoisuus tuotteessa laskee ajan mittaan. Suora auringonvalo ja lämpötilan nousu kiihdyttävät hajoamista. Hajoamisen minimoimiseksi tuotetta kannattaa varastoida suositelluissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Syövyttää metalleja.
Pienikin korroosio 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 : Säilytettävä alle 25 °C lämpötilassa.
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
Lämpöhajoaminen : Huomautus: ei määritetty

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti/Suun kautta: > 5 000 mg/kg
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Natriumhypokloriitti:

LD50/Suun kautta/Rotta/urossa: 1 100 mg/kg

LC50/Hengitys/1 h/Rotta/urossa: > 10,5 mg/l

LD50/Ihon kautta/Kani/urossa ja naaras: > 20 000 mg/kg

Natriumhydroksidi:

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

LD50/vatsaonteloon/Hiiri: 40 mg/kg

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Iho: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Silmät:

Tuote on erityisen vaarallista silmille. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Limakalvot:

Syövyttävää.

Natriumhypokloriitti:

Iho: Kani/OECD:n testiohje 404: heikko ärsytys Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Silmät: Kani/OECD:n testiohje 405: ärsyttävä Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Natriumhydroksidi:

Iho: Kani/Draize-testi: Syövyttävää.

OECD:n testiohje 435: Ihoa syövyttävä

Silmät: Kani/Draize-testi: Syövyttävä

Herkistyminen

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Natriumhypokloriitti:

Marsut/Buehler Test/OECD:n testiohje 406: Ei ole herkistävä.

Natriumhydroksidi:

Iho Ei ole herkistävä.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyysToistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Teratogeenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Natriumhypokloriitti:

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

/Rotta/OECD:n testiohje 453:

NOAEL: 50 mg/kg

Huomautuksia: kehonpaino/päivä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Suun kautta/Rotta/uross/OECD:n testiohje 453:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

/Rotta/naaras/Lisääntymisvaikutuksia:

NOAEL: > 5,7 mg/kg

NOAEL F1:

Teratogeenisuus

Suun kautta/Rotta/OECD:n testiohje 414:

NOAEL: 5,7 mg/kg

kehonpaino/päivä

Natriumhydroksidi:

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

Huomautuksia: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja karsinogeenisiä tai muita kroonisia vaikutuksia.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Mutageenisuus

Salmonella typhimurium (bakteeri)/Ames-testi:

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).

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Natriumhypokloriitti

Hengitys / Aistielimet

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

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**

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Natriumhypokloriitti:

LC50/96 h/Ictalurus punctatus (kanavamonni)/Makea vesi: 0,064 mg/l

Huomautuksia: Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

LC50/96 h/Oncorhynchus kisutch (hopealohi)/Merivesi: 0,032 mg/l

NOEC/28 d/Menidia peninsulæ/Merivesi: 0,04 mg/l

EC50/48 h/Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)/Makea vesi/OECD:n testiohje 202: 0,035 mg/l

EC50/48 h/Crassostrea virginica/Merivesi: 0,026 mg/l

NOEC/15 d/Makea vesi: 0,007 mg/l

0,0499 mg/l

0,0021 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: Tiedot perustuvat tuotteen yksittäisten komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Natriumhypokloriitti:

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa :

EC10/3 h/aktiiviliete, yhdyskunta/Aktivoidun lietteen kasvun estyminen/OECD:n testiohje 209: 46,9 mg/l

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:

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Huomautuksia: Ei odotettavissa kerääntymistä eliöihin.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: Ei määritettävissä

Natriumhypokloriitti:

Huomautuksia: Ei todennäköisesti ole biokertyvää.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: log Pow: -3,42 (laskennallinen)

Natriumhydroksidi:

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/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

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

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****Tuote**

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä
14.8 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Muut ohjeet : Ei ole.

Ilmoitustilanne

AIIIC : Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Australian Inventory of Chemical Substances-luettelossa (AICS) tai niiden luettelointia ei ole vaadittu.

NZIoC : Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Uuden-Seelannin(NZIoC) luettelossa tai niiden luettelointia ei ole vaadittu.

ECHA Registered Substances : Ilmoitusnumero: 231-668-3

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 vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H290 Voi syövyttää metalleja.

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

Lisäykset, poistot ja muutokset

Muuttuneet merkitykselliset kohdat on ilmaistu pystyviivoin.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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;

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Valmistus

Pääkäyttäjryhmät	: 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 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	: ERC1: Aineiden valmistus

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC1
Käytetty määrä

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

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristökijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

vuodessa

Emissio- tai päästötekijä: Ilma : 0 %

Emissio- tai päästötekijä: Vesi : 0 %

Emissio- tai päästötekijä: 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 ilmanvaiholla 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), suojaalaria ja silmiensuojaimia., Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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., 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 %.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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: 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

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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), suojaalaria 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: 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, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojaalaria 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.,

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen
Ympäristö

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

,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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

1. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko: Formulointi

Pääkäyttäjryhmät	: 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 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) PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pellettoimalla PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC2: Valmisteiden formulointi

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2
Käytetty määrä

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

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Huomautuksia : Tuotetta käytetään vesipitoisessa prosessiliuoksessa, jolloin muodostuu vähäistä höyrystymistä.

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 %
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

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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, 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 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 %.

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste

Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 480 min

Käytön toistuvuus : <= 240 vuorokautta/vuosi

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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 opointiolosuhteita 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 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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

2.7 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 perustyöhygieniaa., 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.

2.8 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC14

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

2.9 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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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, 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.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen
Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC2	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	1,20 mg/m ³	0,77

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

			hengitysteitse		
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.

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 kemikaaliturvallisuusarviointi.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollinen käyttö välituotteena

Pääkäyttäjryhmät	: 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 astioihin (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/a
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristökäyttäjät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Jatkuva käyttö/vapautuminen

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

Päästövuorokausien määrä vuodessa	:	360
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	:	0 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	:	0 %
Emissio- tai päästötekijä: 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 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.

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 : 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 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.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4
Tuotteen ominaisuudet

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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.

2.6 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

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 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: 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

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 ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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: 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, 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 lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollinen käyttö tekstiiliteollisuudessa

Pääkäyttäjryhmät	: 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 yleisiloissa 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 upottamalla
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6b
Käytetty määrä

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

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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 : 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 hyvä 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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 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.
---------------------------------------	---

2.5 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
Höyrynpaine	: 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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, 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.

2.6 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 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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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 : 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 noudatettava hyvää perustyöhygieniaa., 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.

2.8 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC13

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen
Ympäristö

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

Työntekijät

Myötävaikuttava	Altistumisen arviointimenetelmä	Erytisolosuhteet	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

skenaario					
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

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 altistumisskenaariossa asettamissa rajoissa

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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

Pääkäyttäjryhmät	: SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Toimiala	: SU23: Sähkö-, höyry-, kaasu- 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 asti-oihin (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/a
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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: 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 noudatettava hyvää perustyöhygieniaa., 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.
---------------------------------------	---	---

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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 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: 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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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, 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.

2.6 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 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, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 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.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen
Ympäristö

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6b	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
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

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Sellu ja paperi

Pääkäyttäjryhmät	: 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 astiöihin (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/a
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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 : 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 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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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. 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.
---------------------------------------	---

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
Höyrynpaine	: 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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, 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.

2.6 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 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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

2.7 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 perustyöhygieniaa., 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.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta (PEC/PNEC):
ERC6b	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
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

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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/a
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	
Päästövuo-rokausien määrä vuodessa	: 360
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 0 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 0 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	: 0 %

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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

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, Minimoimaa 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 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.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC8a
Tuotteen ominaisuudet

Fyysinen muoto (käytön aikana) : Tyypillisesti neste

Höyrynpaine : 2,5 kPa

Käytön tiheys ja kesto

Altistuksen kesto : 360 min

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

2.5 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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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: PROC10
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 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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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, 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 lähteeseen
Ympäristö

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

Työntekijät

Myötävaikutt	Altistumisen	Erytisolosuht	Arvotyyppi	Altistumistaso	Riskinluonnehdinta
--------------	--------------	---------------	------------	----------------	--------------------

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

ava skenaario	arviointimenetelmä	eet			(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.

,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

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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/a
Huomautuksia	: Koko EU

Käytön tiheys ja kesto

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

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

perustyöhygieniää., Työntekijät koulutettava altistuksen estämiseksi / minimoimiseksi.

Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojaalaria 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 : Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 5 %.
 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, Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet

Tarkoituksenmukainen suojaus, Päästöjä aiheuttavan prosessin eristäminen., Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaiholla 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), suojaalaria 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: PROC10

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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

Käytön tiheys ja kesto

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

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisällä, Ulkona

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 : 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: PROC13
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 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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

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 suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374 mukaisesti), suojaalaria 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 lähteeseen
Ympäristö

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

Sodium hypochlorite 10 %

Ref. 4.0/FI/FI

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

ERC8b, ERC8d, ERC8e				0,0001mg/l	
------------------------	--	--	--	------------	--

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

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

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

1. Altistumisskenaarioiden 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/a
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
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 0 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 0 %

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

Emissio- tai päästötekijä: 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 m³

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 käsinien 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 voidaan jättää huomiotta.
 Altistumisreitit : Altistuminen hengitysteitse

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys: 28.06.2021

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen
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 hengitysteitse	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 - suunkautta, 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.

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

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Ref. 4.0/FI/FI

Sodium hypochlorite 10 %

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

Muutettu viimeksi: 11.06.2021

Edellinen päiväys: 11.06.2021

Päiväys:28.06.2021

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.