

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : Hygreen HT20

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö : Veden käsittelyyn tarkoitettu tuote

| Otsikko | Käyttökuvaajat |
|--|--|
| Teollinen ja ammattimainen käyttö jäteveden käsittelyssä (Viite ES: Hygreen HT20) | SU0, SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e |

Käytön kuvausten koko teksti: katso osa 16

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

DERYPOL, S.A HQ: Manufacturing:
C/Plató, n 6, Entlo, 5 C/Cal Gabatx, s/n
08021 Barcelona (Spain) 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
Tel. +34 93 238 9090 Tel. +34 93 8496188
regulatory@derypol.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : +34 93 849 6188
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti/Seokset/Aineet: SDS EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B H350
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara
Sisältää : Formaldehydi

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|-----------------------|--|
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää. |
| Turvalausekkeet (CLP) | : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |

2.3. Muut vaarat

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset : Kationinen polymeeri vesiliuoksessa, joka on pääasiallisesti kasviperäinen

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---|---------|---|
| Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. | CAS-nro: 85029-52-3 EY-nro: 285-077-0 REACH-N:o: 01-2119983523-31 | 21-25 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Formaldehyde aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (ES) | CAS-nro: 50-00-0 EY-nro: 200-001-8 Indeksinumero: 605-001-00-5 REACH-N:o: 01-2119488953-20 | 0,5-0,7 | Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 |

Erityiset pitoisuusrajat

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|--------------|---|--|
| Formaldehyde | CAS-nro: 50-00-0 EY-nro: 200-001-8 Indeksinumero: 605-001-00-5 REACH-N:o: 01-2119488953-20 | (0,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Mene ulkoilmaan ja puhdista nenäsi ja suusi perusteellisesti runsaalla vedellä. Jos vaiva jatkuu, hakeudu lääkäriin ja anna tämä käyttöturvallisuustiedote lääkäriille.

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Pese se sitten uudelleen vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Jos vaatteet ovat tahrintuneet, ota ne pois ja pese ne ennen uutta käyttöä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alla, vähintään 15 minuutin ajan. Hae lääkärin apua. Työalueella on oltava turvasuihku.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Jos ainetta niellään vahingossa, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Pidä levossa. Älä koskaan aiheuta oksentelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Lievä hengitysteiden ärsytys.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Toistuvasti altistuneen alueen lievä ärsytys.
- Oireet/vaikutukset joututtua silmiin : Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Ruoansulatuskanavan epämukavuus. Tuotteen toistuvaa nielemistä pidetään erittäin epätodennäköisenä altistumisreittinä, jos työskennellään asianmukaisissa terveys- ja hygieniaolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireenmukaisesti. Tuotteen tärkeimmät ainesosat ovat vesi, kationinen polymeeri (veteen liukeneva), sokerit ja suola. Kaikki asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 säädettyjen kriteerien mukaisesti merkittävät ainesosat mainitaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3.2. (3.2).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku, kuiva-aine, hiilidioksidi (CO₂), vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei mitään.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei tulipalon/räjähdyksen vaaraa normaaleissa käyttö- olosuhteissa.
- Räjähdysvaara : Ei tunnetta.
- Reaktiivisuus tulipalossa : Tämä tuote ei aiheuta vaarallista reaktiivisuutta, jos sitä käytetään, varastoidaan ja käsitellään tämän käyttöturvallisuustiedotteen suositusten mukaisesti.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palo-olosuhteissa terminen hajoaminen voi tuottaa hiiloksia (CO_x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Pidä suojassa palonlähteitä.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoi alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä hengitysilmalaitetta ja kemikaalisuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : suojaamattomista henkilöistä. Liukastumisvaara, jos valunut kuorma. Vältä kosketusta silmiin ja iholle. Älä hengitä höyryjä tai suihkusumua. Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohta 8.
- Hätätoimenpiteet : Rajoita alueelle pääsyä. Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Pese saastuneet pinnat runsaalla vedellä ja saippualla. Käytä suojalaseja, PVC-hanskoja ja vedenpitäviä saappaita.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : suojaamattomista henkilöistä. Liukastumisvaara, jos valunut kuorma. Vältä kosketusta silmiin ja iholle. Älä hengitä höyryjä tai suihkusumua. Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohta 8.
- Hätätoimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä pienissä vuotoissa inerttiä imukykyistä materiaalia ja poista se lapiolla; huuhtelee sitten saastunut alue painevedellä. Suuret vuodot eristetään imukykyisellä materiaalilla ja tuote pumpataan ulos sopiviin säiliöihin; huuhtelee sitten vahingoittunut alue painevedellä.

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä saastuvaa maata, luonnollisia vesistöjä ja jätevesiviemäriä. Jos saastumista tapahtuu, ilmoitetaan asiasta välittömästi vastaaville viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Käytä pienissä vuotoissa inerttiä imukykyistä materiaalia ja poista se lapiolla; huuhtelee sitten saastunut alue painevedellä. Suuret vuodot eristetään imukykyisellä materiaalilla ja tuote pumpataan ulos sopiviin säiliöihin; huuhtelee sitten vahingoittunut alue painevedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8, jossa on tietoa sopivimmista henkilökohtaisista suojarusteista.

Katso jakso 13 saadaksesi tietoa jätehuollosta.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suosittelemme, että tuotetta käsitellään hyvin tuuletetussa tilassa. Varmista, että käytettävissäsi on turvasuihku ja silmienhuuhtelulähde. Pidä imukykyistä materiaalia varoimenpiteenä vuotojen varalta. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja/tai poistoilmasta työpaikalla. Vältä aerosolin muodostumista. Jos altistutaan sumulle tai aerosolille, on käytettävä asianmukaista henkilökohtaista hengityssuojainta ja suojauspuvua. Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Lähteiden välittömässä läheisyydessä on oltava hätäsilmähuuhtelu- ja turvasuihkut.

Käsittelylämpötila : 0 – 30 °C

Hygieniatoimenpiteet : Käytä tavanomaisia henkilökohtaisia hygieni- ja siivoustoimenpiteitä käsitellessäsi mitä tahansa kemiallista tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Vältä äärimmäisiä lämpötiloja (alle "Minimilämpötila" ja yli "Maksimilämpötila"). Säilytä katetussa paikassa, tynnyri hyvin suljettuna ja "Suositellun lämpötila-alueen" sisällä.

Varastointilämpötila : 0 – 30 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuotteen kaikkien odotettavissa olevien käyttötarkoitusten osalta edellä esitettyjä käyttöaiheita pidetään asianmukaisina.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|------------------------|
| Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m ³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 0,74 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Luonnollinen ilmanvaihto on riittävä normaaleissa käsittelyolosuhteissa. Käytä paikallisia poistojärjestelmiä, jos esiintyy sumua ja/tai aerosoleja. Tuotteen käsittelyalueella on aina oltava turvasuihku ja silmähuuhtelu.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa on sivulasit. Kemikaalisuojalasit tai kasv suojaus.

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Turvajalkineet

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät PVC-käsineet (eurooppalaisen standardin EN 374 tai vastaavan standardin mukaiset).

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytä tavallisia työvaatteita. Jos olet pitkään kosketuksissa tuotteen kanssa ja on olemassa riski, että tuotteen liuokset roiskuvat, käytä vedenpitävää pukua.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Käytä tarvittaessa kasvonsuojainta, jossa on orgaanisten höyryjen suodatin.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : ruskea. |
| Olomuoto | : Ruskehtava neste. |
| Haju | : Amiinin haju, kalamainen. |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : < 0 °C |
| Jähmettymis-/jäätympiste | : Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : < 100 °C |
| Syttyvyys | : Ei saatavilla |
| Räjähdyksäraja-arvot | : Ei saatavilla |
| Alin räjähdysraja (LEL) | : Ei saatavilla |
| Ylin räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : Ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Ei saatavilla |
| pH | : 1,3 – 2,3 |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei saatavilla |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|--|--|
| Viskositeetti, dynaaminen | : < 25 cP |
| Liukoisuus | : Laimennettavissa kaikissa suhteissa. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : 1,095 – 1,1 g/cm ³ |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla |
| Hiukkaskoko | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkaskokojakauma | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkasen muoto | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten kuvasuhde | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten aggregaatiotila | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten agglomeraatiotila | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkasen ominaispinta-ala | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten pölyisyys | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tämä tuote ei aiheuta vaarallista reaktiivisuutta, jos sitä käytetään, varastoidaan ja käsitellään tämän käyttöturvallisuustiedotteen suositusten mukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa tavanomaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei turvallisuussyistä. Tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien säilyttämiseksi noudata kohdassa 7 annettuja suosituksia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Vältä kosketusta galvanoitujen pintojen ja hiiliteräksen kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Termiset hajoamistuotteet (tulipalon sattuessa) on ilmoitettu kohdassa 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu |

Hygreen HT20

| | |
|-------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta | Rotat, LD50 > 2000 mg/Kg (Acacia Mearnsi -uute). |
| LD50 ihon kautta, rotta | (Acacia Mearnsi -uute). |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. (85029-52-3)

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg (OCDE 420) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg (OCDE 402) |

Formaldehyde (50-00-0)

| | |
|--|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | > 5000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | 1,1 mg/l/4h |

| | |
|---|---|
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys | : Ei luokiteltu ((OECD 404 -menetelmä) pH: 1,3 – 2,3 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 1,3 – 2,3 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Saattaa aiheuttaa syöpää. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu |

Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. (85029-52-3)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| NOAEL (eläin/uros, F0/P) | 1000 mg/kg (OECD 422 -menetelmä) |
|--------------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu |

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | : Ei luokiteltu |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : Ei luokiteltu |

Hygreen HT20

| | |
|----------------------|-----------|
| LC50 - Kalat [1] | 67,1 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 13,2 mg/l |
| EC50 72h - Levät [1] | 7,4 mg/l |

Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. (85029-52-3)

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| LC50 - Kalat [1] | 67,1 mg/l (OECD 203 -menetelmä) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 13,2 mg/l (OECD 202 -menetelmä) |
| EC50 72h - Levät [1] | 15 mg/l |

Formaldehyde (50-00-0)

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1] | 100 g/l <i>Lepomis macrochirus</i> |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 42 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| NOEC krooninen äyriäiset | 6,4 mg/l <i>daphnia magna</i> |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hygreen HT20

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Vaikeasti biohajoava. |
|-----------------------|-----------------------|

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. (85029-52-3)

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Biologinen hajoaminen | 100 % (20 d, OECD 301 B) |
|-----------------------|--------------------------|

Formaldehyde (50-00-0)

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Biologinen hajoaminen | 92 % (100 mg/L, 14 d) |
|-----------------------|-----------------------|

12.3. Biokertyvyys

Hygreen HT20

| | |
|--------------|--------------------------|
| Biokertyvyys | ei biologisesti kertyvä. |
|--------------|--------------------------|

Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. (85029-52-3)

| | |
|--|-----------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,3 (25 °C, OECD 117) |
|--|-----------------------|

| | |
|--------------|--|
| Biokertyvyys | Tuotteen ei odoteta kertyvän biologisesti. |
|--------------|--|

Formaldehyde (50-00-0)

| | |
|---------------------------------|---|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH) | 3 |
|---------------------------------|---|

| | |
|--|------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,35 |
|--|------|

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Formaldehyde (50-00-0)

| | |
|---------------|---------------------|
| Pintajännitys | 0,01416 N/m (25 °C) |
|---------------|---------------------|

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Jos tämä tuote on hävitettävä jätteenä, loppukäyttäjän on tehtävä se eurooppalaisten, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä vain valtuutettuja yrityksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

| | |
|---------------|----------------------|
| YK-nro (ADR) | : Ei sovellettavissa |
| YK-nro (IMDG) | : Ei sovellettavissa |
| YK-nro (IATA) | : Ei sovellettavissa |
| YK-nro (ADN) | : Ei sovellettavissa |
| YK-nro (RID) | : Ei sovellettavissa |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|---|----------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) | : Ei sovellettavissa |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : Ei sovellettavissa |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|---|----------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | : Ei sovellettavissa |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) | : Ei sovellettavissa |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) | : Ei sovellettavissa |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| ADR | |
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : Ei sovellettavissa |

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| IMDG | |
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : Ei sovellettavissa |

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| IATA | |
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | : Ei sovellettavissa |

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| ADN | |
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) | : Ei sovellettavissa |

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| RID | |
| Kuljetuksen vaaraluokka (RID) | : Ei sovellettavissa |

14.4. Pakkausryhmä

| | |
|---------------------|----------------------|
| Pakkausryhmä (ADR) | : Ei sovellettavissa |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : Ei sovellettavissa |
| Pakkausryhmä (IATA) | : Ei sovellettavissa |
| Pakkausryhmä (ADN) | : Ei sovellettavissa |
| Pakkausryhmä (RID) | : Ei sovellettavissa |

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Ympäristölle vaarallinen | : Ei |
| Merta saastuttava aine | : Ei |
| Muut tiedot | : Muita tietoja ei ole saatavissa |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus
Ei sovellettavissa

Merikuljetukset
Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus
Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset
Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus
Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4. heinäkuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 649/2012 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Ei sisällä pysyvistä orgaanisista yhdisteistä 20. kesäkuuta 2019 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021 soveltamisalaan kuuluvaa ainetta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

| Ranska | |
|---------------|---|
| Ammattitaudit | |
| Koodi | Kuvaus |
| RG 43 | Diseases caused by formaldehyde and its polymers |
| RG 43 BIS | Cancerous conditions caused by formaldehyde |
| RG 84 | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamide; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa.,Formaldehyde on sisällytetty luetteloon

SZW-liijst van mutagene stoffen : Acacia mearnsi ext. reaktiotuotteet ammoniumkloridin ja formolin kanssa. on sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen
Tanskan työympäristöviranomaisten syöpää aiheuttavien aineiden kanssa työskentelyä koskevia vaatimuksia on noudatettava käytön ja hävittämisen aikana.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta | | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta | Muutettu kohde | Muutos | Huomautukset |
| | Julkaisupäivä | Muokattu | |
| | Korvaa tiedotteen | Muokattu | |
| | Päivitetty | Muokattu | |
| 3 | Ainesosan REACH-rekisteröintinumero | Muokattu | |

Muut tiedot : Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen uusi versio on saatavilla linkin <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti | |
|------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3 |
| Carc. 1B | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Muta. 2 | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyysohoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyysohoärsytys, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| H350 | Saattaa aiheuttaa syöpää. |

| Käyttötekstien täydellinen teksti | |
|-----------------------------------|--|
| ERC2 | Formulointi seokseksi |
| ERC4 | Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel på en industrianläggning (inget införande i eller på artikeln) |
| ERC6b | Reaktiivisen käsittelyaineen käyttö teollisuuslaitoksessa (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle). |
| ERC8a | Reagoimattoman valmistuksen apuaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, sisätiloissa). |
| ERC8b | Reaktiivisen käsittelyaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, sisätiloissa). |
| ERC8d | Reagoimattoman valmistuksen apuaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, ulkona). |
| ERC8e | Reaktiivisen käsittelyaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, ulkona). |
| PC20 | Metallien pintakäsittelytuotteet |
| PC21 | Laboratoriokemikaalit |
| PC37 | Vedenkäsittelykemikaalit |
| PROC19 | Manuaalinen toiminta, johon liittyy käsien kosketus |
| PROC2 | Kemikaalituotanto tai jalostamo suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa on satunnaista valvottua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet |
| PROC3 | Valmistus tai formulointi kemianteollisuudessa suljetuissa panosprosesseissa, joissa on satunnaista valvottua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet. |
| PROC4 | Kemikaalituotanto, jossa on mahdollisuus altistua |
| PROC5 | Sekoittaminen tai sekoittaminen panosprosesseissa |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käyttötekstien täydellinen teksti

| | |
|--------|---|
| PROC8a | Aineen tai seoksen siirto (lataaminen ja tyhjentäminen) muissa kuin siihen tarkoitukseen varatuissa tiloissa. |
| PROC8b | Aineen tai seoksen siirto (lataus ja tyhjennys) tarkoitukseen varatuissa tiloissa. |
| PROC9 | Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) |
| SU0 | Muu: SU10 Valmisteiden formulointi [sekoittaminen] ja/tai uudelleenpakkaaminen (pois lukien seokset) |
| SU23 | Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely |
| SU2a | Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) |
| SU2b | Meritekninen teollisuus |
| SU5 | Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus |
| SU6b | Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

| | | |
|--------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1 | H317 | Laskentamenetelmä |
| Carc. 1B | H350 | Laskentamenetelmä |

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : DE;DK;ES;FI;FR;IT;NL;PL;PT;GB;RU;SE

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käyttöturvallisuustiedotteen liite

| Tunnistetut käyttötarkoitukset | Es N° | Lyhyt otsikko | Sivu |
|--|-------|---------------|------|
| Teollinen ja ammattimainen käyttö jäteveden käsittelyssä | 1 | | 14 |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Seos Olomuoto: Nestemäinen

1. Hygreen HT20 - Teollinen; Teollinen ja ammattimainen käyttö jäteveden käsittelyssä

1.1. Otsikko-osio

Teollinen ja ammattimainen käyttö jäteveden käsittelyssä

Viite ES: Hygreen HT20
ES-tyyppi: Työntekijä
Versio: 1.0
Päivitetty: 28.2.2023

Laatija: Regulatory Department
Asiayhteyden viitekoodi: Hygreen HT20
Julkaisupäivä: 28.2.2023

| Ympäristö | | Käyttökuvaajat |
|--------------|--|---|
| Hygreen HT20 | Lisäskenaario ympäristön altistumisen hallintaan | ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e |

| Työntekijä | | Käyttökuvaajat |
|--------------|--|---|
| Hygreen HT20 | Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan | PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37 |

| | |
|--|--|
| Katetut prosessit, tehtävät ja toiminnot | Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisuuslaitoksissa suljetuissa tai suljetuissa järjestelmissä, mukaan lukien satunnainen altistuminen materiaalin siirron ja laitteiden puhdistuksen aikana. |
|--|--|

1.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

1.2.1. Ympäristöaltistuksen valvonta: Lisäskenaario ympäristön altistumisen hallintaan (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

| | |
|-------|--|
| ERC2 | Formulointi seokseksi |
| ERC4 | Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel på en industrianläggning (inget införande i eller på artikeln) |
| ERC6b | Reaktiivisen käsittelyaineen käyttö teollisuuslaitoksessa (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle). |
| ERC8a | Reagoimattoman valmistuksen apuaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, sisätiloissa). |
| ERC8b | Reaktiivisen käsittelyaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, sisätiloissa). |
| ERC8d | Reagoimattoman valmistuksen apuaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, ulkona). |
| ERC8e | Reaktiivisen käsittelyaineen laajamittainen käyttö (ei sisällytetä tuotteeseen tai sen päälle, ulkona). |

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

| | |
|---------------------------|--|
| Tuotteen fyysinen muoto | Nestemäinen |
| Pölyisyys | Alacsony potencial a belélegezhető/belélegezhető por koncentrációjának kialakulásához. |
| Viskositeetti, dynaaminen | < 25 cP |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Seos Olomuoto: Nestemäinen

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

| | |
|---|---|
| Tekniset toimenpiteet | Jätevesien käsittely paikan päällä ennen viemäriin tai yleiseen vesistöön johtamista. Kaasupäästöjen puhdistus pesuritorni avulla (hyvä käytäntö). Jätteet kierrätetään tai niistä huolehditaan lainsäädännön mukaisesti. |
| Ympäristöpäästöjen estäminen sääntelyvaatimusten mukaisesti. Teollisuuslietettä ei saa levittää luonnontilaiselle maaperälle. | |

Jätteiden käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet (mukaan lukien artikkelijäte)

| | |
|-----------------------|---|
| Laskeutumismenetelmät | Hävitä tyhjt säiliöt, joissa on tuotejäämiä, kohdan 13.1 ohjeiden mukaisesti. |
|-----------------------|---|

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

| | |
|--------|--|
| PROC2 | Kemikaalituotanto tai jalostamo suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa on satunnaista valvottua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet |
| PROC3 | Valmistus tai formulointi kemianteollisuudessa suljetuissa panosprosesseissa, joissa on satunnaista valvottua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet. |
| PROC4 | Kemikaalituotanto, jossa on mahdollisuus altistua |
| PROC5 | Sekoittaminen tai sekoittaminen panosprosesseissa |
| PROC8a | Aineen tai seoksen siirto (lataaminen ja tyhjentäminen) muissa kuin siihen tarkoitukseen varatuissa tiloissa. |
| PROC8b | Aineen tai seoksen siirto (lataus ja tyhjennys) tarkoitukseen varatuissa tiloissa. |
| PROC9 | Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) |
| PROC19 | Manuaalinen toiminta, johon liittyy käsien kosketus |
| PC20 | Metallien pintakäsittelytuotteet |
| PC21 | Laboratoriokemikaalit |
| PC37 | Vedenkäsittelykemikaalit |

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

| | |
|---------------------------|--|
| Tuotteen fyysinen muoto | Nestemäinen |
| Pölyisyys | Alacsony potencial a belélegezhető/belélegezhető por koncentrációjának kialakulásához. |
| Viskositeetti, dynaaminen | < 25 cP |

Käytetty (tai esineiden sisältämä) määrä, käytön/altistuksen tiheys ja kesto.

| | |
|--|-------------------|
| Vaihtelee ml:n (näytteenotto) ja kuutiometrin (siirrot) välillä. | |
| Kattaa jopa 8 tunnin päivittäisen altistumisen | ≤ 5 päivää/viikko |

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Seos Olomuoto: Nestemäinen

| Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet | |
|--|--|
| Tekniset toimenpiteet | Työvälineiden on oltava hyvässä käyttökunnossa, ja ne on huollettava asianmukaisesti. Puhdista vuodot välittömästi. Työpaikalla on säilytettävä järjestys ja siisteys. On suositeltavaa käyttää suljettuja/automaattisia järjestelmiä tuotteen käsittelyyn ja peittää avoimet säiliöt (esim. seuloilla). Säiliöiden täyttäminen automaattisilla annostelujärjestelmillä on suositeltavaa. On suositeltavaa puhdistaa laitteet ja johdot ennen irrottamista ja/tai huoltoa. |
| Organisatoriset toimenpiteet | Työntekijät on koulutettava a) olemaan tekemättä suojaamatonta työtä, b9) tuntemaan tuotteeseen liittyvät vaarat, c) noudattamaan käyttäjälaitoksen toiminnanharjoittajan antamia turvallisuusmenettelyjä. Laitoksen omistajan on varmistettava, että vaaditut henkilönsuojaimet ovat käytettävissä ja että niitä käytetään niiden käyttöohjeiden ja vakiintuneiden työmenetelmien mukaisesti. Seurataan säännöllisesti altistumistasoja, käyttöolosuhteita ja riskinhallintatoimenpiteiden tehokasta täytäntöönpanoa. Jos pitoisuudet ylittävät raja-arvot, riskinhallintatoimia ja käyttöolosuhteita on tarkistettava välittömästi altistumisen vähentämiseksi. Päästöjä ympäristöön on vältettävä. Puhdista vuodot välittömästi |

| Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet | |
|--|--|
| Ihonsuojaus | Vältä kosketusta ihon kanssa. Käytä tavallisia työvaatteita. Jos olet pitkään kosketuksissa tuotteen kanssa ja on olemassa riski, että tuotteen liukset roiskuvat, käytä vedenpitävää pukua. |
| Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet | Pese kätesi aina lopetettuasi tämän tuotteen käytön ja vielä kerran työpaikalta poistuessasi. |
| Käytä hengityssuojainta, kun sen käyttö on tunnistettu tietyissä tilanteissa. | Kasvot täysin suojaava hengityssuojain. Kaasunaamari, jossa hiukkassuodatin. |
| Käsien suojaus | Käytä sopivia käsineitä, jotka on testattu standardin EN374 mukaisesti. |
| Silmiensuojaus | Suojalasit, joissa on sivulasit |

| Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet | |
|--|--|
| Valmisteiden formulointi [sekoittaminen] ja/tai uudelleenpakkaaminen | |

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön joutuminen ja altistuminen Lisäskenaario ympäristön altistumisen hallintaan (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Tietoja ei ole saatavilla

1.3.2. Työntekijöiden altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

Tietoja ei ole saatavilla

1.4. Jatkokäyttäjän (DU) ohjeissa määritetään työskenteleekö hän skenaarion asettamissa rajoissa

1.4.1. Ympäristö

Tietoja ei saatavilla

Hygreen HT20

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Seos Olomuoto: Nestemäinen

1.4.2. Terveys

Tietoja ei saatavilla