

Nuclease-free Water

Omega Bio-tek

versio: 6.8

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 0

Julkaisupäivä: 23/12/2022

Tulostuspäivämäärä: 13/01/2023

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--------------|---------------------|
| Tuotenimi | Nuclease-free Water |
| Synonyymit | Ei Saatavilla |
| Muu tunniste | Ei Saatavilla |

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

| | |
|--|-------------------|
| Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt | Laboratoriokäyttö |
| Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen | Ei Soveltuva |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| Rekisteröity yrityksen nimi | Omega Bio-tek | Omega Bio-tek |
|-----------------------------|--|---|
| Osoite | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States | Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands |
| Puhelin | +1 770 931 8400 | +31 20 809 3697 |
| Faksi | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Verkkosivusto | www.omegabiotek.com | http://www.omegabiotek.com/ |
| Sähköposti | info@omegabiotek.com | info@omegabiotek.com |

1.4. Häätäpuhelinnumero

| | |
|-------------------------|--|
| Järjestö / organisaatio | CHEMTREC |
| Hätänumero | North America: +1 800 424 9300 |
| Muita hätänumeroita | Outside North America: +1 703 527 3887 |

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|---|--------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1] | Ei Soveltuva |
|---|--------------|

2.2. Merkinnät

| | |
|----------------|---------------------|
| Varoitusmerkki | Ei Soveltuva |
| Huomiosana | Ei Soveltuva |

Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

Täydentävät lausunnot

Nuclease-free Water

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

Ei Soveltuva

2.3. Muut vaarat

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

| 1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro. | % [Paino] | nimi | Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen | SCL / M-Tekijä | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet |
|--|--------------|------|--|-------------------|---|
| Selitykset: 1. Chemwatchin luokitlema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia | | | | | |

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------|--|
| Roiskeet silmiin | Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: ▶ Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä. ▶ Jos ärtymys jatkuu hakeudu lääkärin hoitoon. ▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi. |
| Ihokosketus | Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa: ▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ▶ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee. |
| Hengitys | ▶ >Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita. |
| Nieleminen | ▶ Anna välittömästi lasi vettä. ▶ Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- ▶ Käytettävälle sammuttimelle ei ole asetettu tyyppirajoituksia.
- ▶ Käytä ympäristöön sopivaa sammutusmenetelmää.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS | Ei tunnettu. |
|-------------------------------------|--------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|-------------------------|---|
| PALONTORJUNTA | ▶ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▶ Älä lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. ▶ Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen. |
| TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA | ▶ Ei syttyvää. ▶ Ei pidetä merkittävänä palovaarana, mutta astiat voivat palaa. |

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Nuclease-free Water

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|-----------------------|---|
| LIEVÄT VUODOT | <ul style="list-style-type: none">▸ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.▸ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.▸ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.▸ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▸ Pyyhi pois.▸ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten. |
| PÄÄASIAALLISET VUODOT | <ul style="list-style-type: none">▸ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.▸ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.▸ Estä vuotojen pääsy viemäriin tai virtaavaan veteen.▸ Kerää aine pois jos mahdollista.▸ Aseta jäännökset merkittyihin säilytysastioihin hävittämistä varten.▸ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-------------------------|--|
| Turvallinen käsittely | Rajoittaa kaikki tarpeettomat henkilökohtainen kontakti. Suojavaatteita riski altistuminen tapahtuu. Käytä hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä kosketusta yhteensopimattomien aineiden. Käsiteltäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Pidä säiliöt tiukasti suljettu, kun se ei ole käytössä. Vältä fyysistä vahinkoa kontteja. Pese kädet saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen. Työvaatteet on pestävä erikseen. Käytä hyvää työsuojelun käytäntöjä. Noudata valmistajan varastointi ja käsittely suosituksia Näillä SDS. Ilmapiiri on säännöllisesti tarkastettu established exposure standardeja, joilla varmistetaan turvalliset työskentelyolosuhteet säilyvät. |
| Palo- ja räjähdysuojaus | Katso kohta 5 |
| LISÄTIETOJA | |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|--|---|
| Pakkausmateriaalit | <ul style="list-style-type: none">▸ Polyeteeni- tai polypropeenisäiliö.▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja. |
| VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS | Vältä kontaminaatiota yhdessä veden, ruokatuotteiden, rehun tai siementen kanssa. Ei tunnettu |
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat | Ei Saatavilla |
| 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | Ei Saatavilla |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Ainesosan | DNELs Altistumismalli työntekijä | PNECs lokero |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|
| Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

| lähde | Ainesosan | Materiaalin nimi | TWA | STEL | huippu | Merkintöjä |
|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

Ei Soveltuva

Hätärajat

| Ainesosan | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-----------|--------|--------|--------|
|-----------|--------|--------|--------|

Nuclease-free Water

| Ainesosan | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Nuclease-free Water | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

| Ainesosan | Alkuperäinen IDLH | Uusiutunut IDLH |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nuclease-free Water | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|---|---|--|------------------------------------|--|--|---|------------|
| 8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät | <p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan 'fysisesti' erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti 'lisää' ja 'poistaa' ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos ylläaltistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojautsa. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma 'pakonopeutensa', joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan 'sieppausnopeuden' kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr><tr><td>liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr><tr><td>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr><tr><td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s</td></tr><tr><td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td><td>2.5-10 m/s</td></tr></table> | Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: | liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s | aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s | suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s | hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s |
| | Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: | | | | | | | | | |
| | liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s | | | | | | | | | |
| | aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s | | | | | | | | | |
| suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s | | | | | | | | | | |
| hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s | | | | | | | | | | |
| Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu: | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td></tr><tr><td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet</td><td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td></tr><tr><td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td><td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td></tr><tr><td>4: Suuri suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa</td><td>4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td></tr></table> | Välin alapäästä | Välin yläpäästä | 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset | 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit | 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto. | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö | 4: Suuri suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa | 4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä | |
| Välin alapäästä | Välin yläpäästä | | | | | | | | | | |
| 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset | | | | | | | | | | |
| 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit | | | | | | | | | | |
| 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto. | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö | | | | | | | | | | |
| 4: Suuri suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa | 4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä | | | | | | | | | | |
| Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään. | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| 8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus | <div></div> |
| Silmien ja kasvojen suojaus | <div><div>► Suojalasit sivusuojilla.</div><div>► Kemialliset suojalasit.</div><div>► Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]</div></div> |
| Ihon suojaus | Katso käsien suojaus alla |
| Kädet / jalat suojaus | <p>Käytä yleiseen tarkoitukseen suunnattuja suojakäsineitä, esim. kevyitä kumi hansikkaita.</p> <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsi ne materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsi neet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsi neiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsi neityypin määrätty käyttöä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsi neet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto. · Kemiallinen kestävyys käsi ne materiaali, · Käsi ne paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsi neitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsi ne suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsi neen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsi ne polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsi neet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsi neet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika> 480 min · Hyvä kun läpäisy aika> 20 min · Fair kun läpäisy aika <20 min · Huono kun käsi ne materiaali hajooa Yleisiä sovelluksia, käsi neet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsi ne paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsi ne resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsi ne on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsi neen materiaalin. Siksi käsi ne</p> |

Nuclease-free Water

| | |
|---------------|--|
| | valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. |
| Kehon suojaus | Katso Muu suojaus alla |
| Muu suojaus | Ei tarvita erikoisvälineitä pieniä määriä käsiteltäessä. MUULLOIN: <ul style="list-style-type: none">▸ Haalarit.▸ Suojavoide.▸ Silmänhuuhtelupakkaus. |

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

Nuclease-free Water

| MATERIAALI | CPI |
|----------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| VITON | A |
| NATURAL RUBBER | C |
| PVA | C |

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Esiintyminen | Ei Saatavilla | | |
| Fysikaalinen tila | neste | Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1) | Ei Saatavilla |
| Haju | Ei Saatavilla | Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi | Ei Saatavilla |
| Hajukynnys | Ei Saatavilla | Itsesyttymislämpötila (°C) | Ei Saatavilla |
| pH (kuten toimitettu) | Ei Saatavilla | hajoamislämpötila | Ei Saatavilla |
| Sulamispiste/ jäätymispiste (°C) | Ei Saatavilla | Viskositeetti (cSt) | Ei Saatavilla |
| Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C) | Ei Saatavilla | Molekyylipaino (g/mol) | Ei Saatavilla |
| Leimahduspiste (°C) | Ei Saatavilla | Maku | Ei Saatavilla |
| Haihtumisnopeus | Ei Saatavilla | Räjähävyysominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Tulenarkuus | Ei Saatavilla | Hapettavat ominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Ylempi Räjähdyusraja (%) | Ei Saatavilla | Pintajännitys (dyn/cm or mN/m) | Ei Saatavilla |
| Alempi Altistustaso (%) | Ei Saatavilla | Haihtuva Komponentti (%vol) | Ei Saatavilla |
| Höyryn paine (kPa) | Ei Saatavilla | Kaasuryhmä | Ei Saatavilla |
| Liukoisuus veteen | sekoittumaton | pH-arvo liuosta (1%) | Ei Saatavilla |
| Höyryn tiheys (ilma = 1) | Ei Saatavilla | VOC g/l | Ei Saatavilla |
| nanoteknisesti Liukoisuus | Ei Saatavilla | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Hiukkaskoko | Ei Saatavilla | | |

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Nuclease-free Water

| | |
|---|---|
| 10.1.Reaktiivisuus | Katso kohta 7.2 |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus | Tuotetta pidetään stabiilina. Haitallista polymerisaatiota ei ilmene. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Katso kohta 7.2 |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Katso kohta 7.2 |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Katso kohta 7.2 |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Katso kohta 5.3 |

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | | |
|---------------------|---|---------------|
| Hengitys | Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai altistuksesta aiheutuvaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä. | |
| Nieleminen | Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvarion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana. | |
| Ihokosketus | Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai ihokontaktin jälkeen esiintyvää ärsytystä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan tarkoitukseen sopivia suojahanskoja tulee käyttää työympäristössä. | |
| Roiskeet silmiin | Vaikka nestettä ei pidetä ärsykkeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa). | |
| Krooninen | Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikenlaisen altistumisen pitäisi minimoida. | |
| Nuclease-free Water | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Selitykset: | 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| akuutti myrkyllisyys | ✗ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset | ✗ |
| Ihon ärsytys / syöpyminen | ✗ | lisääntymis- | ✗ |
| Vakava silmävaurio / ärsytys | ✗ | STOT - kerta-altistuminen | ✗ |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | ✗ | STOT - toistuva altistuminen | ✗ |
| Mutageenisuus | ✗ | Aspiraatiovaara | ✗ |

Selitykset:
✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

11.2.2. Muita Tietoja

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Nuclease-free Water | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Selitykset: | Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot | | | | |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosan | Pysyvyys: Vesi/Maaperä | Pysyvyys: Ilma |
|-----------|--|--|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.3. Biokertyvyys

| Ainesosan | Biokertyvyys |
|-----------|--|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Ainesosan | Liikkuvuus |
|-----------|--|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | P | B | T |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja | ei saatavilla | ei saatavilla | ei saatavilla |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |
| PBT-kriteerit täyttyvät? | ei | | |
| vPvB | ei | | |

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|------------------------------------|---|
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen | <p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Vähentäminen ▸ Uudelleenkäyttö ▸ Kierrätys ▸ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislaamalla tai muilla keinoilla.</p> <p>Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▸ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▸ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▸ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▸ Kierrätä jos vain mahdollista. ▸ Ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi tai kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen hävittämistä varten, jos et löydä sopivaa jätteenkäsittelylaitosta. ▸ Hävitä hautamalla erityisen kemiallisten ja/tai lääketieteellisten jätteiden käsittelyyn luvan saaneelle kaatopaikalle tai polttamalla luvan saaneessa laitteessa (sekoittamalla ensin sopivaan syttyvään materiaaliin) ▸ Dekontaminoi tyhjtät säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu. |
| Jätteenkäsittelyvaihtoehdot | Ei Saatavilla |
| Jäteveden hävittämisvaihtoehdot | Ei Saatavilla |

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

| | |
|-------------------|----|
| Merta saastuttava | ei |
|-------------------|----|

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | Luokka Ei Soveltuva |
| | AlaRiski Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva |

Nuclease-free Water

| | | |
|--|---------------------------------|--------------|
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Vaarojen tunnistaminen (Kemler) | Ei Soveltuva |
| | Luokitustunnus | Ei Soveltuva |
| | Lipuke | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | rajoitettu määrä | Ei Soveltuva |
| | Tunnelirajoitus | Ei Soveltuva |

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|---|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | ICAO/IATA-luokka | Ei Soveltuva |
| | ICAO/IATA muu riski | Ei Soveltuva |
| | ERG koodi | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Pakkausohjeet, vain rahti | Ei Soveltuva |
| | Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti | Ei Soveltuva |
| | Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus | Ei Soveltuva |

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|--------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | IMDG/GGVSee-luokka | Ei Soveltuva |
| | IMDG muu riski | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | EMS-numero | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Rajoitetut määrät | Ei Soveltuva |

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|----------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | Ei Soveltuva | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Luokitustunnus | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Rajoitettu määrä | Ei Soveltuva |
| | Tarvittavat laitteet | Ei Soveltuva |
| | Segeer kartio numero | Ei Soveltuva |

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

| | |
|-----------|-------|
| Tuotenimi | Ryhmä |
|-----------|-------|

Nuclease-free Water

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

| Tuotenimi | aluksen tyyppi |
|-----------|----------------|
|-----------|----------------|

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / EY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

| Seveso Kategoria | Ei Saatavilla |
|------------------|---------------|
|------------------|---------------|

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ei Soveltuva

Kansallisen varaston tilan

| Kemialliset Inventory | Tila |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön | ei saatavilla |
| Canada - DSL | ei saatavilla |
| Canada - NDSL | ei saatavilla |
| China - IECSC | ei saatavilla |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | ei saatavilla |
| Japan - ENCS | ei saatavilla |
| Korea - KECI | ei saatavilla |
| New Zealand - NZIoC | ei saatavilla |
| Philippines - PICCS | ei saatavilla |
| USA - TSCA | ei saatavilla |
| Taiwan - TCSI-trikkeri | ei saatavilla |
| Mexico - INSQ | ei saatavilla |
| Vietnam - NCI | ei saatavilla |
| Venäjä - FBEPH | ei saatavilla |
| Selitykset: | <i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i> |

KOHTA 16 Muut tiedot

| | |
|-------------------------|------------|
| Korjauksen päivämäärä | 23/12/2022 |
| Alkuperäinen päivämäärä | 19/04/2021 |

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

SDS-version yhteenveto

| Versio | Päivityksen päivämäärä | Osastot päivitetty |
|--------|------------------------|--|
| 5.8 | 22/12/2022 | akuutit terveysvaikutukset (inhaloitavat), akuutit terveysvaikutukset (iho), Luokittelu, palomies (palontorjunta), Fyysiset ominaisuudet, Vuodot (major) |

Muut tiedot

Käyttöturvattiedote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- PC—TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- PC—STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- IDLH: Väliittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ES: Altistusstandardi
- OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- TLV: Raja-arvo
- LOD: Havaitsemisen raja
- OTV: Hajukynnysarvo
- BCF: Biokertyvystekijät

Nuclease-free Water

- BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- NLP: Ei enää polymeerit
- ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.