

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

|                        |   |                       |
|------------------------|---|-----------------------|
| Kauppanimi             | : | NEODENE 10            |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | V1141, V1500, V1513   |
| Rekisteröintinumero EU | : | 01-2119486878-12-0001 |
| CAS-Nro.               | : | 872-05-9              |
| Muut tunnistustavat    | : | Dekyleeni             |

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Kemiallinen puolivalmiste.<br>Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset<br>rekisteröidyt käytötavat.         |
| Käyttötavat, joita ei suositella    | : | Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa<br>sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta. |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|  |   |   |
|--|---|---|
| Valmistaja/toimittaja                            | : | <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Puhelin  | : | +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Telefax  | : | +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230  |
| Käyttöturvallisuustiedotteen<br>sähköpostiyhteys | : | sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Muut tiedot

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| KT-koodi    | : | DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus  |
| TOL-koodi   | : | tietoja ei ole käytettävissä  |
| Muut tiedot | : | NEODENE on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell<br>Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota<br>käyttävät Royal Dutch Shell plc:n tytäryhtiöt. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3                                    | H226: Syttyvä neste ja höyry.  |
| Aspiraatiovaara, Luokka 1                                     | H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.              |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle, Luokka 1   | H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                     |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle, Luokka 1 | H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia<br>haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

FYYSISET VAARAT:  
H226 Syttyvä neste ja höyry.

TERVEYSVAARAT:  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan  
hengitysteihin.

YMPÄRISTÖVAARAT:  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista  
vaaralausekkeet tai halkeilua.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P243 Estä staattiset purkaukset.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet:**  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE  
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/  
suihkuta iho vedellä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

P331 Ei saa oksennuttaa.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

### Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

### Jätteiden käsittely:

Ei varoituslausekkeita.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä materiaali on staattinen varaaja.  
Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen.  
Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Huurut voivat kulkeutua maanpintaa pitkin kaukana oleviin syttymislähteisiin aiheuttaen leimahdusvaaran.  
Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-Nro.   | Pitoisuus (% w/w) |
|------------------|-----------------------|-------------------|
| dec-1-ene        | 872-05-9<br>212-819-2 | <= 100            |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|   |   |
|---|---|
| Erityiset ohjeet                          | : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.   |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet. |
| Hengitettynä                              | : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                   |
| Iholle saatuna                            | : Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtelee ihoa välittömästi   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja pese sitten vedellä ja saippualla (jos on). Jos punoitusta, turvotusta, kipua ja/tai rakkoja ilmenee, kuljeta lähimpään terveyskeskuksen tai vastaavaan lisähoitoa varten.

- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Soita laitoksesi/sijaintisi hätänumeroon.  
Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Mahdolliset hengitysteiden ärsytysmerkit ja oireet voivat sisältää tilapäisen palamisen tunteen nenässä ja kurkussa, yskimistä ja/tai hengitysvaikeuksia.
- Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.
- Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.  
Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.
- Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskeminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.
- Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\ -tieto\ -keskuksesta.  
Kemiallisen pneumoniitin mahdollisuus.  
Hoito oireiden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaaho, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.  
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:  
Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua).  
Hiilimonoksidi.  
Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.  
Syttyviä höyryjä voi olla läsnä myös leimahduspisteen alapuolisissa lämpötiloissa.  
Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.  
Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.  
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Lisätietoja : Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.  
6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.

Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.

Älä käytä sähkölaitteita.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.

Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.

Älä käytä sähkölaitteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa. Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset syttymislähteet. Estä aineen leviäminen ja ympäristön saastuminen asianmukaisin toimenpitein. Estä leviäminen tai pääsy viemäreihin, ojiin tai jokiin hiekan, maan tai muiden sopivien esteiden avulla. Yritä hajottaa höyry tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi vesisumuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähköön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähköön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Valvo aluetta palavien kaasujen ilmaisimella.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti. Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

Jos työmaa saastuu, ennallistamiseen voidaan tarvita asiantuntijan neuvoja.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

- Tekniset toimenpiteet** : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.
- Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
- Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet** : Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.
- Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara.
- Irtovarastointitankit on vallitettava.
- Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
- Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.
- Tuotteen Siirto** : Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen. Käytössä on oltava tietoisia mahdollisia lisävaaratilanteita aiheuttavista käsittelytoiminnoista, jotka voivat aiheutua staattisten varausten syntymisestä. Näitä ovat muun muassa pumppaus (erityisesti pyörrevirtaus), sekoitus, suodatus, roisketäyttö, tankkien ja säiliöiden puhdistus ja täyttö, näytteenotto, vaihtolastaus, mittaaminen, tyhjiökuormatoiminnot ja mekaaniset siirrot. Nämä toiminnot voivat johtaa staattiseen purkaukseen, esim. kipinän muodostukseen. Linjanopeutta rajoitettava pumppauksen aikana sähköstaattisen purkauksen synnyn välttämiseksi ( $\leq 1$  m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen  $\leq 7$  m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.
- Katso ohjeita kohdasta käsittely.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita** : Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset** : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

varastolle ja säiliöille koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Lisätietoja  
varastostabiliteettiin : Säilytyslämpötila:  
Ympäristön lämpötila.

Irtovarastointitankit on vallitettava.  
Säiliöt sijoitettava suojaan lämmöltä ja syttymislähteiltä.  
Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huolto on erikoistyötä, joka vaatii tiukkojen menetelmien ja varotoimenpiteiden käyttöönottoa.  
Säilytettävä vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Pidä erillään aerosoleista, tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja muista tulenaroista aineista, jotka eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai ympäristölle.  
Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.  
Säilytyssäiliön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä.  
Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä niukkahiilistä, ruostumatonta terästä., Maalaa säiliöt epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla.  
Sopimaton aine: Vältä pitkäaikaista kosketusta luonnon-, butyyli- tai nitrilikumin kanssa.

Säiliötä koskevat ohjeet : Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määritelty staattisiksi varaajiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat, ohjaus

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Biologisen altistuksen raja-arvot



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

Biologista rajaa ei ole määritetty.

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Huomautuksia: | DNEL-arvoa ei ole muodostettu. |
|---------------|--------------------------------|

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi          | Ympäristöosasto     | Arvo          |
|----------------------|---------------------|---------------|
| NEODENE 10, 872-05-9 | Makea vesi          | 0,0012 mg/l   |
| NEODENE 10, 872-05-9 | Sedimentti          | 2,14 mg/kg    |
| NEODENE 10, 872-05-9 | Maaperä             | 0,43 mg/kg    |
| NEODENE 10, 872-05-9 | Jätevedenpuhdistamo | > 0,3066 mg/l |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

Riittävä räjähdyssuojattu ilmanvaihto ilmassa olevien altistusraja-arvot alittavien pitoisuuksien hallintaan.

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

### Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimeiden ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimeiden tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimeiden toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

suojalasien käyttöä suositellaan.  
Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

### Käsiensuojaus

#### Huomautuksia

: Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Nitrilikumikäsineet Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsin materiaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsin merkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihosuojainta. Pitkäkestoissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitkäaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia.

Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä.

#### Hengityksensuojaus

: Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.  
Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta.  
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.  
Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat käyttöolosuhteisiin:  
Valitse orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva suodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : Nestemäinen huoneenlämmössä.

Väri : väritön

Haju : mieto

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Sulamis-/jäätymispiste : -66 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 162 - 203 °C

#### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei saatavissa

#### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei saatavissa

Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste : 50 °C  
Menetelmä: ASTM D7236 (suljettu kuppi)

Itsesyttymislämpötila : 235 °C

Hajoamislämpötila  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|   |   |  |
|---|---|--|
| Viskositeetti, dynaaminen                   | : | 0,66 mPa.s (38 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445             |
|   |   | 0,8 mPa.s (20 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445              |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen             | : | 1,1 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445 |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | : | 0,31 mg/l (25 °C)                                      |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin            | : | Tietoja ei saatavissa                                  |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi      | : | log Pow: 5,12<br>Calculated value(s)                   |
| Höyrynpaine                                 | : | 480 Pa (38 °C)<br><br>227 Pa (20 °C)                   |
| Suhteellinen tiheys                         | : | 0,74 (20 °C)<br>Menetelmä: ASTM D4052                  |
| Tiheys                                      | : | 743 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)<br>Menetelmä: ASTM D4052 |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : | 1,01 (20 °C)   |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Hiukkaskoko | : | Tietoja ei saatavissa                                  |

### 9.2 Muut tiedot

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| Räjähteet       | : | Ei määritettävissä    |
| Hapettavuus     | : | Tietoja ei saatavissa |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei saatavissa |
| Johtokyky       | : | < 100 pS/m            |

Tämän materiaalin johtavuus tekee siitä staattisen varaajan., Neste katsotaan yleensä ei-johtavaksi, jos sen johtavuus on alle 100 pS/m, ja se katsotaan puolijohtavaksi, jos sen johtavuus on alle 10 000 pS/m., Olipa neste sitten ei-johtava tai puolijohtava, varotoimet ovat samat., Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

Pintajännitys : Tietoja ei saatavissa

Molekyylipaino : 142 g/mol

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.  
Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekkejä ja muita syttymislähteitä.

Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.  
Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta  
altistumisreittejä koskevat : imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti  
tiedot : nieltynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

---

### Välitön myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD-direktiiviä 420 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC 50 (Rotta, uros): > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 403 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD 50 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 402 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Mahdollisesti haitallista iholle joutuessa.  
LD50 > 2000 - <= 5000 mg/kg

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 404 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

Laji : Marsut  
Menetelmä : Kirjallisuusasiatiedot  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Ei ärsyttävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Ei-mutageeninen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 474 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Ei-mutageeninen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

| Materiaali | GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus |
|------------|---|
| dec-1-ene  | Ei karsinogeenisyysluokitusta                   |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset

: Laji: Rotta  
Sukupuoli: uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella  
luokituskriteerit eivät täyty., Ei oleteta heikentävän  
hedelmällisyyttä.

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
täyty.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Laji : Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408  
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimiä ei ole ilmoitettu.

Laji : Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa : Hengitys  
Koeilmakehä : höyry  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 413 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimiä ei ole ilmoitettu.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Lisätietoja

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### dec-1-ene:

|  |   |
|--|---|
| Myrkyllisyys kalalle                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,93 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>Huomautuksia: Erittäin myrkyllinen.<br>LL/EL/IL50 <= 1 mg/l |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,18 - 0,32 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Erittäin myrkyllinen.<br>LL/EL/IL50 <= 1 mg/l |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                         | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 5,5 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Erittäin myrkyllinen.<br>LL/EL/IL50 <= 1 mg/l  |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille)         | : 1   |
| Myrkyllisyys mikroeliöille                                 | : EC50 (Bakteeri):<br>Altistumisaika: 16 h<br>Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä,                                    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

(arvio):  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 19,4 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211  
Huomautuksia: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 80,8 - 80,9 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Helposti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokerääntyminen on mahdollista

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy  
maaraikisiin eikä kulkeudu., Kelluu vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Aineosat:

##### **dec-1-ene:**

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden,  
bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä  
PBT:nä tai vPvB:nä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti. Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön. Sääliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden. vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti. Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä. Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle. Noudata kaikkia paikallisia talteenottoa tai jätteenpoistoa koskevia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

---

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| <b>ADR</b>  | : | 3295 |
| <b>RID</b>  | : | 3295 |
| <b>IMDG</b> | : | 3295 |
| <b>IATA</b> | : | 3295 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADR</b>  | : | HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.            |
| <b>RID</b>  | : | HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.            |
| <b>IMDG</b> | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.<br>(1-Decene) |
| <b>IATA</b> | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.               |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                 |       |
|-----------------|-------|
| <b>ADR</b>      |       |
| Pakkausryhmä    | : III |
| Luokituskoodi   | : F1  |
| Vaaran tunnusro | : 30  |
| Merkinnät       | : 3   |
| <b>RID</b>      |       |
| Pakkausryhmä    | : III |
| Luokituskoodi   | : F1  |
| Vaaran tunnusro | : 30  |
| Merkinnät       | : 3   |
| <b>IMDG</b>     |       |
| Pakkausryhmä    | : III |
| Merkinnät       | : 3   |
| <b>IATA</b>     |       |
| Pakkausryhmä    | : III |
| Merkinnät       | : 3   |

### 14.5 Ympäristövaarat

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>ADR</b>               |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : kyllä |
| <b>RID</b>               |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : kyllä |
| <b>IMDG</b>              |         |
| Meriä saastuttava aine   | : kyllä |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka : X  
Laivatyyppi : 2  
Kauppanimi : Dekeeni

**Lisätietoja** : Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojuksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasu. Typpeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirtyessään ahtaaseen tilaan.

Kuljetus irtolastina liitteen II tai Marpolin ja IBC-koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.  
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c SYTTYVÄT NESTEET  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
VAARAT

#### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tuotteeseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015, joka perustuu Seveso III-direktiiviin (2012/18/EU).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| AIIC  | : Listalla oleva aine |
| DSL   | : Listalla oleva aine |
| IECSC | : Listalla oleva aine |
| ENCS  | : Listalla oleva aine |
| KECI  | : Listalla oleva aine |
| NZIoC | : Listalla oleva aine |
| PICCS | : Listalla oleva aine |
| TSCA  | : Listalla oleva aine |
| TCSI  | : Listalla oleva aine |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhihoiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tällä tuotteella on luokitus H304 (Saattaa olla hengenvaarallista, jos ainetta niellään ja se pääsee ilmasteihin). Riski liittyy aspiraatiopotentiaaliin. Aspiraatiovaarasta syntyvä riski liittyy ainoastaan aineen fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan siten hallita toteuttamalla riskinhallintatoimet, jotka on muodostettu erityisesti tätä vaaratekijää varten ja jotka on sisällytetty SDS:n kappaleeseen 8. Altistumisskenaariota ei ole esitetty.

Tällä tuotteella on luokitus R66 / EUH066 (toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua). Riski liittyy mahdolliseen toistuvaan tai pitkittyneeseen ihokontaktiin. Kontaktista syntyvä riski liittyy ainoastaan aineen fysiokemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan siten hallita toteuttamalla riskinhallintatoimet, jotka on muodostettu erityisesti tätä vaaratekijää varten ja jotka on sisällytetty SDS:n kappaleeseen 8. Altistumisskenaariota ei ole esitetty.

Tiedotteen laatimisessa : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitöimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3

Asp. Tox. 1

H226

H304

### Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|                   |      |   |
|-------------------|------|---|
| Aquatic Acute 1   | H400 | painoarvon määrittäminen.<br>Asiantuntija-arvioinnin ja näytön<br>painoarvon määrittäminen. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Asiantuntija-arvioinnin ja näytön<br>painoarvon määrittäminen.                              |

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö väliaineena- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-  
Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä-  
Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Polymeerituotanto- Teollisuus

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000449</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | aineen, valmisteen / seoksen valmistus- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen, valmisteen / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>         |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Aine on ainutlaatuinen rakenne  |   |
| Etupäässä hydrofobinen  |   |
| Helposti biohajoava.  |   |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |   |
| EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:   | 0,5                                     |
| Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):   | 7,0E+04                                 |
| Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:   | 1                                       |
| alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  | 7,0E+04                                 |
| Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):   | 2,333E+05                               |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Jatkuva vapautuminen.   |   |
| Emissiopäivät (päivät/vuosi):   | 300                                     |
| <b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>                                       |   |
| Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:  | 40                                      |
| Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:   | 100                                     |
| <b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                  |   |
| Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):     | 1,0E-02                                 |
| Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): | 1,0E-05                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

|  |           |
|--|-----------|
| Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):                         | 1,0E-04   |
| <b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>  |           |
| eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.             |           |
| <b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b> |           |
| makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.   |           |
| ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.            |           |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   |           |
| ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):   | 90,0      |
| jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):              | 97,4      |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   | 0         |
| <b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>   |           |
| Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.   |           |
| puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.   |           |
| <b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>  |           |
| Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)   | 97,4      |
| jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):                | 97,4      |
| Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):    | 3,525E+05 |
| oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):   | 2.000     |
| <b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>                                   |           |
| Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.  |           |
| <b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>   |           |
| Valmistuksen aikana ei synny ainejätettä.  |           |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| käytetty EUSES-mallia.        |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>                               |  |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

|  |
|--|
|  |
|--|

### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000445

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö väliaineena- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen käyttö väliaineena (ei koske SCC-olosuhteita). Sisältää kierrätyksen/talteenoton, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteen otton, näihin liittyvät laboratoriotyöt, huollon ja lastauksen (sisältäen laivat/proomut, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt) (SCC=tiukasti valvotut olosuhteet). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>         |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Aine on ainutlaatuinen rakenne  |   |
| Etupäässä hydrofobinen  |   |
| Helposti biohajoava.  |   |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |   |
| EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:   | 0,1                                     |
| Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):   | 1,0E+04                                 |
| Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:                                       | 1                                       |
| alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  | 1,0E+04                                 |
| Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):   | 3,333E+04                               |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Jatkuva vapautuminen.   |   |
| Emissiopäivät (päivät/vuosi):   | 300                                     |
| <b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>                                   |   |
| Paikallinen makean veden laimennuskerroin::   | 10                                      |
| Paikallinen meriveden laimennuskerroin:   | 100                                     |
| <b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                              |   |
| Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): | 1,0E-02                                 |
| Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa                                 | 3,0E-05                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

|  |           |
|--|-----------|
| ennen riskinhallintatoimenpiteitä):  |           |
| Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):                         | 1,0E-03   |
| <b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>  |           |
| eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.             |           |
| <b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b> |           |
| ympäristö vaarantuu maaperän kautta.   |           |
| ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.            |           |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   |           |
| ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):   | 80,0      |
| jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):              | 97,2      |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   | 0         |
| <b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>   |           |
| Teollisuusluetettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.   |           |
| puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.   |           |
| <b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>  |           |
| Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)   | 97,2      |
| jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):                | 97,2      |
| Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):    | 1,007E+05 |
| oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):  | 2.000     |
| <b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>                                   |           |
| Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.       |           |
| <b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>   |           |
| ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.      |           |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |
| käytetty EUSES-mallia.        |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>KAPPALE 4</b> | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN</b> |
|------------------|---|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

|   | TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA |
|---|--|
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>                              |  |
| Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

|   |
|---|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>   |
| ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. |
| Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.  |
| Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.   |
| muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista ( <a href="http://cefc.org">http://cefc.org</a> ).   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

### Altistumiskenaario - Työntekijä

300000000450

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Aineen leviäminen- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC 6C, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/katuajoneuvot ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot. |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>        |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Aine on ainutlaatuinen rakenne  |   |
| Etupäässä hydrofobinen  |   |
| Helposti biohajoava.  |   |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |   |
| EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:   | 0,1                                     |
| Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):   | 3,0E+04                                 |
| Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:   | 2,0E-03                                 |
| alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  | 60                                      |
| Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):   | 200                                     |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Jatkuva vapautuminen.   |   |
| Emissiopäivät (päivät/vuosi):   | 300                                     |
| <b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>                                       |   |
| Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:  | 10                                      |
| Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:   | 100                                     |
| <b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                  |   |
| Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):     | 1,0E-03                                 |
| Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): | 1,0E-07                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

|  |         |
|--|---------|
| Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):                         | 1,0E-05 |
| <b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>  |         |
| eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.             |         |
| <b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b> |         |
| makea vesi aiheuttaa ympäristön vaarantumisen.   |         |
| ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.            |         |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   |         |
| ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):   | 90,0    |
| jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):              | 97,4    |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   | 0       |
| <b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>   |         |
| Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.   |         |
| puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.   |         |
| <b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>  |         |
| Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)   | 97,4    |
| jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):                | 97,4    |
| Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):    | 4.773   |
| oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):   | 2.000   |
| <b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>                                   |         |
| Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.       |         |
| <b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>   |         |
| ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.      |         |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |
| käytetty EUSES-mallia.        |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b> | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
|------------------|--|



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>5.0 | Muutettu viimeksi:<br>31.08.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001000048 | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021<br>Päiväys 07.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Kappale 4.1 - Terveys

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

### Altistumiskenaario - Työntekijä

300000000459

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU10<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>         |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Aine on ainutlaatuinen rakenne  |   |
| Etupäässä hydrofobinen  |   |
| Helposti biohajoava.  |   |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |   |
| EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:   | 0,1                                     |
| Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):   | 2,1E+04                                 |
| Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:   | 1                                       |
| alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  | 2,1E+04                                 |
| Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):   | 7,0E+04                                 |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Jatkuva vapautuminen.   |   |
| Emissiopäivät (päivät/vuosi):   | 300                                     |
| <b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>                                       |   |
| Paikallinen makean veden laimennuskerroin:  | 10                                      |
| Paikallinen meriveden laimennuskerroin:   | 100                                     |
| <b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                  |   |
| Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):     | 1,0E-02                                 |
| Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): | 5,0E-06                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

|  |           |
|--|-----------|
| Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):                         | 1,0E-04   |
| <b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>  |           |
| eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.             |           |
| <b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b> |           |
| ympäristö vaarantuu maaperän kautta.   |           |
| ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.            |           |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   |           |
| ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):   | 0         |
| jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):              | 97,4      |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   | 0         |
| <b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>   |           |
| Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.   |           |
| puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.   |           |
| <b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>  |           |
| Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)   | 97,4      |
| jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):                | 97,4      |
| Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):    | 9,150E+04 |
| oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):  | 2.000     |
| <b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>                                   |           |
| Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.       |           |
| <b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>   |           |
| ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.      |           |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| käytetty EUSES-mallia.        |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b> | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
|------------------|--|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

### Kappale 4.1 - Terveys

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000462</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä-Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Öljykenttä poraus- ja tuotantomenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>   |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.<br>Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>   |  |
| Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>                               |  |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000460</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Polymeerituotanto- Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU10<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14, PROC 15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC 6C, ESVOG SpERC 4.20.v1   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Polymeerien valmistus monomeereistä jatkuvissa tai eräprosesseissa. Sisältää tuotannon, kierrätyksen ja talteenoton, kaasunpoiston, tyhjentämisen, reaktorin huollon ja välittömän polymeerituotteiden muotoilun (esim. seostamisen, pelletoinnin, kaasunpoiston tuotteesta). |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>        |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Aine on ainutlaatuinen rakenne  |   |
| Etupäässä hydrofobinen  |   |
| Helposti biohajoava.  |   |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |   |
| EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:   | 0,1                                     |
| Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):   | 2,0E+04                                 |
| Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:   | 0,5                                     |
| alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):  | 1,0E+04                                 |
| Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):   | 3,333E+04                               |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Jatkuva vapautuminen.   |   |
| Emissiopäivät (päivät/vuosi):   | 300                                     |
| <b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>                                       |   |
| Paikallinen makean veden laimennuskerroin:  | 10                                      |
| Paikallinen meriveden laimennuskerroin:   | 100                                     |
| <b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                  |   |
| Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):     | 1,0E-02                                 |
| Vapautumisosuus jäteveteen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): | 1,0E-05                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 31.08.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000048 Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 Päiväys 07.09.2022

|  |           |
|--|-----------|
| Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):                         | 1,0E-04   |
| <b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>  |           |
| eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.             |           |
| <b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b> |           |
| ympäristö vaarantuu maaperän kautta.   |           |
| ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.            |           |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   |           |
| ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):   | 80,0      |
| jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho $\geq$ (%):              | 97,4      |
| pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.   | 0         |
| <b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>   |           |
| Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään.   |           |
| puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.   |           |
| <b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>  |           |
| Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)   | 97,4      |
| jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):                | 97,4      |
| Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):    | 5,120E+04 |
| oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):   | 2.000     |
| <b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>                                   |           |
| Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.       |           |
| <b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>   |           |
| ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.      |           |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |
| käytetty EUSES-mallia.        |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b> | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
|------------------|--|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## NEODENE 10

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 15.07.2021 |
| 5.0    | 31.08.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 07.09.2022                  |
|        |                    | 800001000048          |                                     |

### Kappale 4.1 - Terveys

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia tai vieraita teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa soveltamalla paikan päällä olevia teknologioita, joko yksin tai yhdistelmässä.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).